

O'dan Dereceye Sınava Hazırlanma El Kitabı

Haydar Kotil

I. Geniřleme Paketi

TYT

Matematik

π

ÖNSÖZ

Sınava hazırlanma sürecinde maalesef pek çok insan çok çalışarak yahut sadece çok çalışmak marifetiyle başarılı olacağına inanıyor. Başarısız olduklarında bunu yeterince çalışmamış olmalarına bağlıyorlar lakin hakikat bundan çok uzakta. Pek çok öğrenci, gecesini gündüzüne katıp çalışmasına rağmen istediği başarıyı elde edemiyor. Aradığınız başarıya ulaşabilmek için genel geçer bir yol haritasına ve bu haritadan istifade edebilmek için gerekli kabiliyetleri kazanmaya ihtiyacınız var.

Elinizdeki bu kitap bir konu anlatım kitabı yahut soru bankası değildir. Bu kitapta müfredattaki bilgileri papağan gibi her kısım ve detayıyla tekrar eden anlatımlar ya da daha marjinal nasıl olunabilirin ispatı sayısız sorular bulunmuyor.

Bu kitap Sınava Hazırlanma El Kitabı isimli yepyeni bir kitap tarzının ilk örneğidir. Bu kitap sizlere disiplinleri, konuları öğretmek için değil, sizleri bir bütün halinde sınava hazırlamak için özel olarak tasarlandı. Her bir bölüm ve kısmında bu eğitim, sistem ve piyasasının sizde oluşturduğu darboğazları çözmek için hazırlandı.

Yıllar içerisinde sizler gibi pek çok öğrenciyi izleyerek, gözlemleyerek hazırladığım bu kitabın hepimize çok fayda vereceğinden eminim.

Yolunuzun ve bahtınızın açık olması dileklerimle.

Haydar KOTİL
Şişli, Mart/2026

1. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Toplama - Çıkarma Egzersizleri				Haydar Kotil: 2 dk 13 sn			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)				Hedef Süre: 2 dk 30 sn			
				Senin Süren:			
1	$37 - (-59) =$	7	$46 - (-38) =$	13	$-120 - (-345) =$	19	$810 - 370 =$
2	$-467 + 77 =$	8	$61 - 345 =$	14	$547 + 233 =$	20	$13 - (-56) =$
3	$28 + 93 =$	9	$177 + 561 =$	15	$805 - 371 =$	21	$85 + (-136) =$
4	$982 - (-215) =$	10	$231 - (-717) =$	16	$32 - (-77) =$	22	$-71 + 241 =$
5	$62 - 105 =$	11	$602 - 217 =$	17	$69 + 160 =$	23	$687 + 410 =$
6	$-88 + (-19) =$	12	$-112 + 708 =$	18	$41 - 72 =$	24	$329 + 820 =$
1) 96 2) -390 3) 121 4) 1.197 5) -43 6) -107 7) 84 8) -284 9) 738 10) 948 11) 385 12) 596 13) 225 14) 780 15) 434 16) 109 17) 229 18) -31 19) 440 20) 69 21) -51 22) 170 23) 1.097 24) 1.149							

Çarpma - Bölme Egzersizleri				Haydar Kotil: 1 dk 04 sn			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)				Hedef Süre: 1 dk 30 sn			
				Senin Süren:			
1	$-6 \times (-7) =$	7	$-15 \times (-12) =$	13	$-72 / 8 =$	19	$-2800 / (-70) =$
2	$-320 / 4 =$	8	$500 \times (-4) =$	14	$-180 / (-30) =$	20	$-60 \times 7 =$
3	$-25 \times 12 =$	9	$-121 / (-11) =$	15	$1500 / (-30) =$	21	$14 \times (-9) =$
4	$-600 / 15 =$	10	$-72 / 6 =$	16	$280 / 40 =$	22	$19 \times (-6) =$
5	$540 / (-9) =$	11	$-4 \times (-18) =$	17	$32 \times (-5) =$	23	$25 \times (-30) =$
6	$-40 \times 8 =$	12	$660 / (-11) =$	18	$-7 \times (-25) =$	24	$450 / (-15) =$
1) 42 2) -80 3) -300 4) -40 5) -60 6) -320 7) 180 8) -2000 9) 11 10) -12 11) 72 12) -60 13) -9 14) 6 15) -50 16) 7 17) -160 18) 175 19) 40 20) -420 21) -126 22) -114 23) -750 24) -30							



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'i okutunuz

1. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Kesirlerle Toplama - Çıkarma Egzersizleri

Aşağıdaki işlemleri yapınız ve sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 2 dk 07 sn

Hedef Süre: 2 dk 30 sn

Senin Süren:

1) $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} =$	7) $\frac{5}{6} + \frac{3}{8} =$	13) $\frac{2}{9} + \frac{1}{6} =$	19) $\frac{3}{10} + \frac{4}{15} =$
2) $\frac{5}{8} - \frac{1}{4} =$	8) $\frac{9}{14} - \frac{3}{7} =$	14) $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$	20) $\frac{13}{15} - \frac{2}{5} =$
3) $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} =$	9) $\frac{1}{2} + \frac{4}{9} =$	15) $\frac{7}{12} + \frac{5}{18} =$	21) $\frac{5}{9} + \frac{7}{12} =$
4) $\frac{7}{10} - \frac{2}{5} =$	10) $\frac{11}{12} - \frac{3}{4} =$	16) $\frac{9}{10} - \frac{3}{20} =$	22) $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} =$
5) $\frac{3}{8} + \frac{5}{12} =$	11) $\frac{3}{5} + \frac{2}{15} =$	17) $\frac{1}{4} + \frac{5}{12} =$	23) $\frac{8}{11} + \frac{2}{11} =$
6) $\frac{8}{15} - \frac{1}{3} =$	12) $\frac{7}{8} - \frac{5}{16} =$	18) $\frac{6}{7} - \frac{1}{2} =$	24) $\frac{7}{9} - \frac{2}{3} =$

1) 5/7 2) 3/8 3) 13/15 4) 3/10 5) 19/24 6) 1/5 7) 29/24 8) 3/14 9) 17/18 10) 1/6 11) 11/15 12) 9/16 13) 7/18 14) 3/10 15) 31/36 16) 3/4 17) 2/3 18) 5/14 19) 17/30 20) 7/15 21) 41/36 22) 7/12 23) 10/11 24) 1/9

Kesirlerle Çarpma - Bölme Egzersizleri

Aşağıdaki işlemleri yapınız.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 2 dk 30 sn

Hedef Süre: 2 dk 55 sn

Senin Süren:

1) $\frac{2}{5} \times \frac{15}{8} =$	7) $\frac{3}{8} \times \frac{16}{9} =$	13) $\frac{4}{9} \times \frac{27}{16} =$	19) $\frac{11}{15} \times \frac{20}{33} =$
2) $\frac{5}{9} \div \frac{10}{27} =$	8) $\frac{11}{14} \div \frac{33}{28} =$	14) $\frac{18}{35} \div \frac{9}{14} =$	20) $\frac{24}{49} \div \frac{6}{7} =$
3) $\frac{7}{12} \times \frac{4}{21} =$	9) $\frac{5}{12} \times \frac{18}{25} =$	15) $\frac{7}{24} \times \frac{12}{35} =$	21) $\frac{5}{18} \times \frac{27}{10} =$
4) $\frac{8}{15} \div \frac{4}{5} =$	10) $\frac{21}{32} \div \frac{7}{8} =$	16) $\frac{25}{36} \div \frac{15}{24} =$	22) $\frac{27}{40} \div \frac{9}{10} =$
5) $\frac{9}{16} \times \frac{8}{27} =$	11) $\frac{13}{20} \times \frac{5}{26} =$	17) $\frac{8}{21} \times \frac{7}{16} =$	23) $\frac{14}{39} \times \frac{13}{28} =$
6) $\frac{14}{25} \div \frac{7}{15} =$	12) $\frac{15}{22} \div \frac{5}{11} =$	18) $\frac{32}{45} \div \frac{8}{9} =$	24) $\frac{45}{64} \div \frac{15}{16} =$

1) 3/4 2) 3/2 3) 1/9 4) 2/3 5) 1/6 6) 6/5 7) 2/3 8) 2/3 9) 3/10 10) 3/4 11) 1/8 12) 3/2 13) 3/4 14) 4/5 15) 1/10 16) 10/9 17) 1/6 18) 4/5 19) 4/9 20) 4/7 21) 3/4 22) 3/4 23) 1/6 24) 3/4



1. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Ondalık Sayılarla Toplama Çıkarma Egzersizleri

Aşağıdaki işlemleri yapınız.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 3 dk 20 sn
Hedef Süre: 3 dk 45 sn
Senin Süren:

1) $24,3 - 15,45 =$	7) $9,45 + 12,6 =$	13) $42,65 + 19,5 =$	19) $108,4 + 12,45 =$
2) $6,15 + 32,4 =$	8) $142,35 - 78,5 =$	14) $105,4 + 52,75 =$	20) $600 - 245,35 =$
3) $112,45 + 56,8 =$	9) $520 - 234,6 =$	15) $25,6 - 13,95 =$	21) $752,6 + 185,75 =$
4) $60 - 32,84 =$	10) $85 - 2,55 =$	16) $15,4 + 9,85 =$	22) $214,8 - 105,65 =$
5) $94,2 + 35,65 =$	11) $6,75 + 4,85 =$	17) $124,55 + 18,7 =$	23) $950 - 582,4 =$
6) $75,6 + 14,85 =$	12) $524,45 - 216,9 =$	18) $14,85 + 32,65 =$	24) $745,6 - 328,85 =$

1) 8,85 2) 38,55 3) 169,25 4) 27,16 5) 129,85 6) 90,45 7) 22,05 8) 63,85 9) 285,4 10) 82,45 11) 11,6 12) 307,55 13) 62,15 14) 158,15 15) 11,65 16) 25,25 17) 143,25 18) 47,5 19) 120,85 20) 354,65 21) 938,35 22) 109,15 23) 367,6 24) 416,75

Yüzde Egzersizleri

Özel ve Önemli Egzersiz

Aşağıda yüzde olarak verilen ifadeleri kesir şeklinde yazınız ve sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 2 dk 11 sn
Hedef Süre: 2 dk 55 sn
Senin Süren:

1) %24 =	7) %12,5 =	13) %15 =	19) %16 =
2) %87,5 =	8) %42 =	14) %175 =	20) %2,5 =
3) %137,5 =	9) %5 =	15) %0,16 =	21) %0,36 =
4) %52 =	10) %35 =	16) %32,5 =	22) %90 =
5) %320 =	11) %0,64 =	17) %6 =	23) %0,25 =
6) %22,5 =	12) %240 =	18) %62,5 =	24) %2 =

1) 6/25 2) 7/8 3) 11/8 4) 13/25 5) 16/5 6) 9/40 7) 1/8 8) 21/50 9) 1/20 10) 7/20 11) 4/625 12) 12/5 13) 3/20 14) 7/4 15) 1/625 16) 13/40 17) 3/50 18) 5/8 19) 4/25 20) 1/40 21) 9/2500 22) 9/10 23) 1/400 24) 1/50



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz



1.Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Denklem Egzersizleri 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

 Haydar Kotil: **1 dk 00 sn** Hedef Süre: **1 dk 15 sn**

Senin Süren:

1) Ece, kardeşinden 5 yaş büyüktür. Kardeşinin yaşı x ise Ece'nin yaşı kaçtır?	6) Bir sinema salonunda öğrenci bileti, tam bilet ücretinin çeyreği olarak belirlenmiştir. Tam bilet ücreti x TL ise öğrenci bileti kaç TL'dir?
2) Bu yıl bir kursa katılan öğrenci sayısı, geçen yıl katılan öğrenci sayısının 4 katı olmuştur. Geçen yıl katılan öğrenci sayısı x ise bu yıl katılan öğrenci sayısı kaçtır?	7) Bir mağaza, depodaki oyuncak sayısını önce 3 katına çıkarmış, ardından 12 oyuncak daha eklemiştir. Başlangıçta oyuncak sayısı x ise son durumdaki oyuncak sayısı kaçtır?
3) Bir kırtasiyeye yeni gelen ürünlerle birlikte kalem sayısı 85 artmıştır. Başlangıçta x kalem varsa son durumda kalem sayısı kaç olur?	8) Bir sınıfta resim kursuna katılanların sayısı, müzik kursuna katılanların sayısından 6 fazladır. Resim kursuna katılanların sayısı x ise müzik kursuna katılanların sayısı kaçtır?
4) Bir sepetteki 36 elma, çocuklara eşit şekilde dağıtılmıştır. Çocuk sayısı x ise kişi başına düşen elma sayısı kaçtır?	9) Bir yardım kampanyasında toplanan paranın yarısı ihtiyaç sahiplerine ayrılmıştır. Toplam bağış miktarı x TL ise yardıma ayrılan miktar kaç TL'dir?
5) Bir arşiv odası, raflarındaki dosyaların 40 tanesini başka bir şubeye göndermiştir. Başlangıçta x dosya varsa geriye kaç dosya kalır?	10) Bir pastanede bir günde satılan simit sayısı, poğaçaya sayısının 2 katından 7 fazladır. Poğaçaya sayısı x ise satılan simit sayısı kaçtır?

1) $x + 5$ 2) $4x + 3$ 3) $x + 85$ 4) $\frac{36}{x}$ 5) $x - 40$ 6) $\frac{x}{4}$ 7) $3x + 12$ 8) $x - 6$ 9) $\frac{x}{2}$ 10) $2x + 7$

Denklem Egzersizleri 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

 Haydar Kotil: **0 dk 42 sn** Hedef Süre: **0 dk 50 sn**

Senin Süren:

1) $c = 52$ olduğuna göre $c - 24$ kaçtır?	6) $t = 3$ ve $u = 5$ olduğuna göre $\frac{2t + u}{t + u}$ kaçtır?
2) $b = -7$ olduğuna göre $43 + 2b$ kaçtır?	7) $d = -4$ olduğuna göre $d^2 + 2d$ kaçtır?
3) $x = 27$ olduğuna göre $\frac{2}{3}x + 32$ kaçtır?	8) $m = 28$ olduğuna göre $\frac{m}{7} + 9$ kaçtır?
4) $a = 3$ olduğuna göre $\frac{2a + 3}{3}$ kaçtır?	9) $r = -3$ olduğuna göre $r^2 - 2r$ kaçtır?
5) $y = 5$ ve $z = -3$ olduğuna göre $8y - 7z + 3$ kaçtır?	10) $x = 8$ olduğuna göre $\frac{x^2 - 16}{x - 4}$ kaçtır?

1) 28 2) 29 3) 50 4) 3 5) 64 6) $\frac{11}{8}$ 7) 8 8) 13 9) 15 10) 12

1. Gün | Basamak Egzersizleri - 1

Aşağıdaki egzersizleri örneklerde gösterildiği şekilde çözünüz.

1

$$\begin{array}{r} 9.317 \rightarrow \textcircled{1} 9.000 \\ 300 \\ 10 \\ + \quad 7 \\ \hline 9.317 \end{array}$$

$$\textcircled{2} 9.000 + 300 + 10 + 7$$

$$\textcircled{3} 9 \times 1.000 + 3 \times 100 + 1 \times 10 + 7 \times 1$$

$$\textcircled{4} 9 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 1 \times 10^1 + 7 \times 10^0$$

4

$$\begin{array}{r} 24.683 \rightarrow \textcircled{1} 20.000 \\ 4.000 \\ 600 \\ 80 \\ + \quad 3 \\ \hline 24.683 \end{array}$$

$$\textcircled{2} 20.000 + 4.000 + 600 + 80 + 3$$

$$\textcircled{3} 2 \times 10.000 + 4 \times 1.000 + 6 \times 100 + 8 \times 10 + 3 \times 1$$

$$\textcircled{4} 2 \times 10^4 + 4 \times 10^3 + 6 \times 10^2 + 8 \times 10^1 + 3 \times 10^0$$

2

$$158.204 \rightarrow$$

5

$$5.279.148 \rightarrow$$

3

$$720.931 \rightarrow$$

6

$$843.765 \rightarrow$$

1. Gün | Basamak Egzersizleri - 2

7

$$\begin{array}{r} 5.A04 \rightarrow \\ 5.000 \\ A00 \\ 00 \\ + \quad 4 \\ \hline 5.A04 \end{array}$$

$$5.000 + A00 + 00 + 4$$

$$5 \times 1.000 + A \times 100 + 0 \times 10 + 4 \times 1$$

$$5 \times 10^3 + A \times 10^2 + 0 \times 10^1 + 4 \times 10^0$$

10

B36.C08 →

8

6A.8B2 →

11

20D.354 →

9

502.A2C →

12

A2B.035 →

2. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Toplama - Çıkarma Egzersizleri		Haydar Kotil: 1 dk 08 sn
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)		Hedef Süre: 1 dk 30 sn
		Senin Süren:
1) Bir beyaz eşya mağazasında 85 adet buzdolabı stokta beklemektedir. Hafta içi 37 tanesi satılmış, hafta sonu sevkiyatıyla 19 yeni model buzdolabı daha gelmiştir. Mağazada güncel kaç buzdolabı vardır?	6) Bir sinema salonunda ilk gün 45 bilet satılmış, ikinci gün sistem hatası nedeniyle 12 bilet iptal edilmiş, yerine 38 yeni bilet satılmıştır. Toplam satılan güncel bilet sayısı kaçtır?	
2) Bir kafede sabah 125 adet poğaçaya pişirilmiştir. Kahvaltı saatinde 88 tanesi satılmış, öğleden sonra taze olarak 45 poğaçaya daha fırından çıkmıştır. Kafede kaç poğaçaya kalmıştır?	7) Bir kırtasiyede 64 kutu kalem vardır. Okulların açılmasıyla 28 kutu satılmış, stokları yenilemek için 15 yeni kutu kalem alınmıştır. Kırtasiyede kaç kutu kalem kalmıştır?	
3) Bir otobüs terminalinde gün içindeki seferler için toplam 420 bilet satılmıştır. Öğle saatlerinde 155 yolcu biletini iptal etmiş, akşam seferleri için ise 210 yeni bilet daha satılmıştır. Buna göre, o gün terminalden ayrılacak toplam yolcu sayısı kaçtır?	8) Bir teknoloji markette 340 adet kulaklık bulunmaktadır. Kampanyada 165 tanesi satılmış, iade olarak 12 sağlam ürün geri gelmiştir. Marketin elinde kaç kulaklık vardır?	
4) Bir lojistik merkezinde 745 adet koli bulunmaktadır. Dağıtım araçlarına 210 koli yüklenmiş, depoya ise 130 yeni koli girişi yapılmıştır. Merkezde kaç koli kalmıştır?	9) Bir çiçek serasında 78 saksı orkide vardır. Özel bir gün için 34 tanesi paketlenip gönderilmiş, seraya 22 adet yeni saksı eklenmiştir. Serada kaç orkide kalmıştır?	
5) Bir su fabrikasında 960 adet damacana dolumu yapılmıştır. Sevkiyat kamyonuna 480 tanesi yüklenmiş, hatlardan 320 yeni dolu damacana daha gelmiştir. Fabrikada kaç damacana vardır?	10) Bir otoparkta 56 araç park halindedir. Öğleden sonra 19 araç otoparktan çıkış yapmış, yerlerine 24 yeni araç giriş yapmıştır. Otoparkta toplam kaç araç bulunmaktadır?	
1) 67 2) 82 3) 475 4) 665 5) 800 6) 71 7) 51 8) 187 9) 66 10) 61		

Çarpma - Bölme Egzersizleri		Haydar Kotil: 0 dk 57 sn
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)		Hedef Süre: 1 dk 10 sn
		Senin Süren:
1) Bir derin dondurucuya konulan suyun sıcaklığı her saatte 3°C düşmektedir. Dondurucuya konulduktan 6 saat sonra suyun sıcaklığındaki toplam değişim kaç °C olur?	6) Bir dalgıç denize dalış yaparken her dakikada ortalama 6 metre derinliğe inmektedir. Dalgıç 15 dakika boyunca dalışa devam ederse toplam kaç metre derinliğe inmiş olur?	
2) Bir video oyununda oyuncu, kaybettiği her can için 15 puan kaybetmektedir. Toplamda 7 kez can kaybeden bir oyuncunun kaybettiği toplam puan ne kadardır?	7) Bir kütüphanedeki 4.800 kitap, her birinde eşit sayıda kitap olacak şekilde 16 büyük rafa dizilmiştir. Her bir rafta kaç kitap bulunmaktadır?	
3) Bir maraton koşucusu her kilometrede ortalama 55 kalori yakmaktadır. Koşucu 12 kilometre koştuğunda toplam kaç kalori yakmış olur?	8) Bir çiftlikte üretilen 1.800 litre süt, 9 adet eşit kapasiteli tanka paylaştırılmıştır. Her bir tankta kaç litre süt vardır?	
4) Bir meyve bahçesinden toplanan 720 kg elma, her biri eşit ağırlıkta olacak şekilde 12 büyük sandığa yerleştirilecektir. Bir sandıkta kaç kg elma olur?	9) Bir otomobil, sabit hızla gittiği bir yolda 4 dakikada toplam 6.000 metre yol almıştır. Bu otomobilin dakikadaki ortalama hızı kaç metredir?	
5) Bir tekstil fabrikasında üretilen 3.500 metre kumaş, 7 eşit rulo haline getirilmiştir. Her bir ruloda kaç metre kumaş bulunmaktadır?	10) Bir markette bulunan 900 kg pirinç, 15 kg'lık eşit paketlere ayrılmıştır. Toplamda kaç paket pirinç elde edilir?	
1) 18 2) 105 3) 660 4) 60 5) 500 6) 90 7) 300 8) 200 9) 1.500 10) 60		



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz

2. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Kesir Problemleri Egzersizleri - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz, mümkünse cevabı sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: **1 dk 02 sn**

Hedef Süre: **1dk 15 sn**

Senin Süren:

1) Bir spor kulübündeki 50 sporcudan 30'u futbol takımındadır. Buna göre, futbol takımındaki sporcuların toplam sporcu sayısına oranı nedir?	6) Bir çiftlikte sağılan 120 litre süt, 25 adet cam şişeye eşit olarak doldurulmuştur. Buna göre, 1 şişeye düşen süt miktarı kaç litredir?
2) Bir kütüphanede 60 roman ve 80 bilim kurgu kitabı bulunmaktadır. Buna göre, romanların bilim kurgu kitaplarına oranı nedir?	7) Bir deneme sınavındaki 60 sorudan 45'ini doğru cevaplayan bir öğrencinin, doğru cevapladığı soru sayısının toplam soru sayısına oranı nedir?
3) Bir fırında 6 saatte 144 adet ekmek üretilmektedir. Buna göre, bu fırında 1 saatte üretilen ortalama ekmek sayısı kaçtır?	8) Bir terzi diktiği gömlelerde her 18 metre kumaş için 24 adet düğme kullanmaktadır. Buna göre, kullanılan düğme sayısının kumaşın metre cinsinden uzunluğuna oranı nedir?
4) Bir kurabiye tarifinde her 20 gram şeker için 15 gram kakao kullanılmaktadır. Buna göre, kakao miktarının şeker miktarına oranı nedir?	9) Bir çiçekçide gün içinde 27 adet gül ve 36 adet lale satılmıştır. Satılan güllerin lale sayısına oranı nedir?
5) Bir otoparkta 35 beyaz, 49 siyah araç bulunmaktadır. Buna göre, beyaz araçların siyah araçlara oranı nedir?	10) Bir kargo aracı 8 saatlik bir yolculukta toplam 400 kilometre yol gitmiştir. Aracın 1 saatte gittiği ortalama mesafe kaç kilometredir?
1) $\frac{3}{5}$ 2) $\frac{3}{4}$ 3) 24 4) $\frac{3}{4}$ 5) $\frac{5}{7}$ 6) $\frac{24}{5}$ 7) $\frac{3}{8}$ 8) $\frac{4}{3}$ 9) $\frac{3}{4}$ 10) 50	

Kesir Problemleri Egzersizleri - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz, mümkünse cevabı sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: **3 dk 16 sn**

Hedef Süre: **3 dk 50 sn**

Senin Süren:

1) Bir boyacı, bir odayı boyamak için $2\frac{1}{4}$ litre boya kullanmaktadır. Aynı büyüklükte 3 odayı boyamak için kaç litre boya gerekir?	6) Bir bisikletli, sabit bir tempoyla 1 saatte $10\frac{1}{2}$ kilometre yol gitmektedir. Bu bisikletli aynı tempoyla $2\frac{1}{3}$ saat boyunca sürüş yaparsa toplam kaç kilometre yol alır?
2) Bir kahve dükkanında 2 günde toplam $4\frac{1}{2}$ kilogram kahve çekirdeği tüketilmektedir. Aynı tüketim hızıyla 5 günde kaç kilogram kahve tüketilir?	7) Bir 3 boyutlu yazıcı 90 dakikada $\frac{3}{4}$ kilogram baskı malzemesi tüketmektedir. Bu makine aynı hızla $4\frac{1}{2}$ saat çalıştırılırsa toplam kaç kilogram baskı malzemesi tüketir?
3) Bir terzi, bir elbise dikmek için $3\frac{3}{5}$ metre kumaş kullanmaktadır. Elinde 8 metre kumaşı olan terzi, bu kumaşla hiç artmayacak şekilde kaç adet elbise dikibilir?	8) Bir su motoru, bir depoyu dakikada $16\frac{1}{2}$ litre su pompalayarak doldurmaktadır. Aynı motor $3\frac{4}{6}$ dakika çalışırsa depoya toplam kaç litre su pompalar?
4) Bir tren sabit hızla 1 saatte $72\frac{1}{2}$ kilometre yol almaktadır. Aynı hızla $2\frac{2}{5}$ saatte kaç kilometre yol alır?	9) Bir doğa yürüyüşçüsü sabit tempoyla 1 saatte $4\frac{1}{5}$ kilometre yol yürümektedir. Aynı tempoyla $1\frac{1}{3}$ saat yürürse toplam kaç kilometre yol alır?
5) Bir traktör tarlayı sürerken saatte $5\frac{1}{3}$ litre mazot harcamaktadır. Bu traktör aralıksız $4\frac{1}{2}$ saat çalışırsa toplam kaç litre mazot harcar?	10) Bir öğrenci 20 dakikada $10\frac{1}{2}$ sayfa kitap okuyabilmektedir. Aynı okuma hızıyla $1\frac{1}{3}$ saatte toplam kaç sayfa kitap okur?
1) $\frac{27}{4}$ 2) $\frac{45}{4}$ 3) 5 4) 174 5) 24 6) $\frac{49}{2}$ 7) $\frac{9}{4}$ 8) $\frac{121}{2}$ 9) $\frac{28}{5}$ 10) 42	

2. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Ondalık Sayılarla Toplama Çıkarma Egzersizleri

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 1 dk 10 sn

Hedef Süre: 1 dk 20 sn

Senin Süren:

1	Ali'nin 45,5 lirası vardır. Kırtasiyeden 12,75 liralık bir kalem almıştır. Bu alışverişten sonra Ali'nin geriye kaç lirası kalmıştır?	6	Odasını dekore etmek isteyen bir genç, aldığı 24,9 metrelik LED şerit aydınlatmanın 8,5 metresini bilgisayar masasının arkasına yapıştırmıştır. Geriye kullanılmayan kaç metre LED şerit kalmıştır?
2	Bir manavdan 3,4 kilogram elma ve 2,15 kilogram portakal alınmıştır. Bu manavdan alınan meyve toplam kaç kilogramdır?	7	Bir veteriner kliniğinde tartılan bir kedi 4,2 kilogram, bir köpek ise 12,85 kilogram gelmiştir. Bu iki hayvanın toplam kütlesi kaç kilogramdır?
3	Bir otobüsün şehirler arası gideceği yol 15,2 kilometredir. Bu yolun 8,45 kilometresi gidildiğine göre geriye kaç kilometre yol kalmıştır?	8	Bir depoda 45,5 ton su bulunmaktadır. Depoya 12,35 ton su daha ilave edilirse son durumda depoda toplam kaç ton su bulunur?
4	Bir şişede 2,5 litre meyve suyu bulunmaktadır. Bu meyve suyunun 0,8 litresi içildiğinde şişede kaç litre meyve suyu kalır?	9	Uygulama üzerinden yemek siparişi veren biri, siparişine 10,5 liraya ekstra tatlı ve 4,75 liraya fazladan sos eklemiştir. Sepet tutarı bu eklemelerle toplam ne kadar artmıştır?
5	Bir gelinlik mağazasında 5,8 metrelik kurdelenin 2,35 metresini keserek kullanmıştır. Bu terzinin elinde geriye kaç metre kurdele kalmıştır?	10	Bir fırıncı hamur için 5,5 kilogram un ve 1,25 kilogram şeker tartmıştır. Tartılan malzemelerin toplam kütlesi nedir?

1) 32,75 2) 5,55 3) 6,75 4) 1,7 5) 3,45 6) 16,4 7) 17,05 8) 57,85 9) 15,25 10) 6,75

Yüzde Egzersizleri

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 2 dk 06 sn

Hedef Süre: 2 dk 45 sn

Senin Süren:

1	45'in %18'i kaçtır?	6	92'nin %25'i kaçtır?
2	70'in %35'i kaçtır?	7	65'in %60'ı kaçtır?
3	27, 60'ın yüzde kaçdır?	8	39, 150'nin yüzde kaçdır?
4	114, 300'ün yüzde kaçdır?	9	213, 284'ün yüzde kaçdır?
5	82'nin %15'i kaçtır?	10	12, 80'in yüzde kaçdır?

1) 8,1 2) 24,5 3) %45 4) %38 5) 12,3 6) 23 7) 39 8) %26 9) %75 10) %15



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz



2. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Denklem Egzersizleri - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)



Haydar Kotil: 1 dk 03 sn



Hedef Süre: 1 dk 10 sn



Senin Süren:

1) $4x + 7 = 31$ ise x kaçtır?	6) $\frac{y}{3} + 5 = 9$ ise y kaçtır?
2) $3a - 8 = 19$ ise a kaçtır?	7) $5m - 6 = 2(m + 3)$ ise m kaçtır?
3) $2k + 11 = 3k - 4$ ise k kaçtır?	8) $18 - 4t = 2(t + 3)$ ise t kaçtır?
4) $6(p - 1) = 24$ ise p kaçtır?	9) $\frac{n + 5}{2} = 8$ ise n kaçtır?
5) $7 - 2b = 3b - 13$ ise b kaçtır?	10) $3(2r - 1) = 4r + 10$ ise r kaçtır?
1) 6 2) 9 3) 15 4) 5 5) 4 6) 12 7) 4 8) 2 9) 11 10) $\frac{13}{2}$	

Denklem Egzersizleri - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)



Haydar Kotil: 2 dk 00 sn



Hedef Süre: 2 dk 10 sn



Senin Süren:

1) Bir ailenin birikim hesabında 48.000 TL vardır. Her ay eşit miktarda para çekilmiş ve 8 ay sonunda hesapta 16.000 TL kalmıştır. Aylık çekilen para kaç TL'dir?	6) 25 kişilik bir tiyatro grubunda kişi başı ücretin üzerine 20 TL servis ücreti eklenmiştir. Toplam ödeme 2.000 TL olduğuna göre servis hariç kişi başı ücret kaç TL'dir?
2) Bir bahçede toplam 74 ağaç vardır. Hurma ağaçlarının sayısı, portakal ağaçlarının sayısından 18 fazladır. Bahçede kaç hurma ağacı vardır?	7) Bir sanat sergisinde toplam 6.200 eser bulunmaktadır. 2.150'si yağlı boya, 1.980'i sulu boya eseridir. Geri kalan eserler karakalem çalışmalarındır. Kaç kara kalem eser vardır?
3) Bir mağazanın deposunda 3.200 ürün vardır. Her ay eşit sayıda ürün satılmış ve 4 ay sonunda depoda 2.600 ürün kalmıştır. Ayda kaç ürün satılmıştır?	8) Bir kişi bir bilgisayar için toplam 42.000 TL ödeyecektir. Bunun 18.000 TL'sini peşin vermiş, kalan tutarı 4 eşit taksitte ödeyecektir. Her taksit kaç TL'dir?
4) Bir bisikletin fiyatına kask için 450 TL eklenmektedir. Müşteri kasklı bisikleti 12.750 TL'ye aldığına göre bisikletin kasksız fiyatı kaç TL'dir?	9) Bir çiftlikte toplam 3.400 kg yem vardır. 1.250 kg'ı tavuklara, 980 kg'ı keçilere verilmiştir. Geriye kaç kilogram yem kalmıştır?
5) Bir depoda 900 litre zeytinyağı vardır. Her gün eşit miktarda satış yapılmış ve 10 gün sonunda 650 litre kalmıştır. Günlük satılan miktar kaç litredir?	10) Bir araştırma merkezinde mühendislerden ve teknisyenlerden oluşan toplam 96 çalışan vardır. Mühendis sayısı, teknisyen sayısından 24 fazladır. Öyleyse merkezde kaç mühendis vardır?
1) 4.000 2) 46 3) 150 4) 12.300 5) 25 6) 60 7) 2.070 8) 6.000 9) 1.170 10) 60	



2. Gün | Asal Çarpanlara Ayırma Egzersizleri - 2

Aşağıdaki egzersizleri örneklerde gösterildiği şekilde çözünüz.

1

$$\begin{array}{r} 1040 \\ 520 \\ 260 \\ 130 \\ 65 \\ 13 \\ 1 \end{array} \begin{array}{l} 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 5 \\ 13 \\ 1 \end{array}$$

$$2^4 \cdot 5^1 \cdot 13^1$$

5

$$\begin{array}{r} 810 \\ 405 \\ 135 \\ 45 \\ 15 \\ 5 \\ 1 \end{array} \begin{array}{l} 2 \\ 3 \\ 3 \\ 3 \\ 3 \\ 5 \\ 1 \end{array}$$

$$2^1 \cdot 3^4 \cdot 5^1$$

9

$$1580$$

2

$$108$$

6

$$900$$

10

$$1620$$

3

$$480$$

7

$$980$$

11

$$2700$$

4

$$630$$

8

$$1250$$

12

$$3150$$

2. Gün | Asal Çarpanlara Ayırma Egzersizleri - 2

1

1728

3

3740

5

6720

2

2025

4

4048

6

7425

TYT Matematik: Geometri

96

Pisagor Teoremi

Pisagor Teoremi

Bir dik üçgende, dik açının karşısındaki kenarı yani hipotenüsün karesi diğer iki kenarın kareleri toplamına eşittir.

* Pisagor, geometride en çok kullandığımız ve TYT'de en çok soru gelen kuraldır.

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Pisagor Teoremi

2018/32,33,35,38 2019/32,34
2020/32,33,37 2021/32,37 2022/39
2023/33,34 2024/35 2025/34,36

Pisagor Teoreminin İspatı

Mükemmecilik kapsamında olmasa da Pisagor Teoremi'nin çok basit bir mantığı ve ispatı vardır. Şimdi birlikte adım adım Pisagor Teoremi'ni ispatlayalım:

1. Birinci adımda üçgenimi çizdim ancak kenarların arasındaki bağıntıyı bilmiyorum.

2. İkinci adımda üçgenimden 4 tanesini şekildeki gibi yana yana getirdim ve bir kare elde ettim.

3. $\alpha + \beta = 90^\circ$ olduğundan, Bütünlük Açısı kuralı sebebiyle ortada kalan açı dokuzan derece (90°) oldu. Demek ki ortada bir kare daha elde ettim. (Kare tanım: Açıları dik, kenarları eşit diktörtgen)

4. Şimdi ortadaki kırmızı karenin alanı nedir?

- Karede alan kuralı gereği $= c^2$
- Büyük mavi kareden sarı ile işaretlenmiş üçgenlerimin alanını çıkarabiliriz.

(Büyük Karenin Alanı) (-) (4 tane dik üçgenin alanı) = Ortadaki Küçük Karenin Alanı

Bir kenarı $(a+b)$ olan yani $(a+b)^2$ (-) $\frac{4 \times \text{Taban} \cdot \text{Yükseklik}}{2} = c^2$

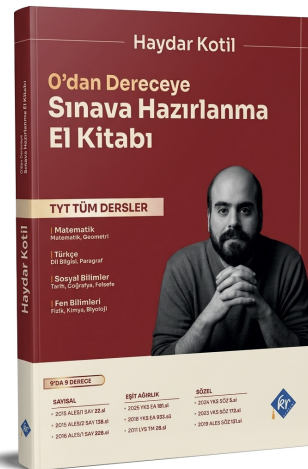
karenin alanı $a^2 + b^2 + 2ab$ (-) $\frac{4 \cdot a \cdot b}{2} = c^2$

$$a^2 + b^2 + 2ab - 2ab = c^2$$

$$a^2 + b^2 = c^2$$

TYT Geometri Örnek Sayfa

Sadece 1 Haftada TYT'yi Bitirin!



9 Ders
12 Kısım
385 Sayfa
253 ÖSYM Çıkmış Soru
Çözümü ve Analizi

3. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Toplama - Çıkarma Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 2 dk 05 sn			
Hedef Süre: 2 dk 25 sn			
Senin Süren:			
1) $-73 + (-59) =$	7) $55 - (-155) =$	13) $88 - 44 =$	19) $682 - (-660) =$
2) $-22 + (-77) =$	8) $34 + 79 =$	14) $17 - 36 =$	20) $25 + 91 =$
3) $48 - 99 =$	9) $76 - 39 =$	15) $403 - 107 =$	21) $31 - 56 =$
4) $333 + 227 =$	10) $-412 + 67 =$	16) $87 - (-22) =$	22) $68 - 99 =$
5) $218 - (-56) =$	11) $670 - (-234) =$	17) $139 + (-591) =$	23) $-47 + 61 =$
6) $588 + 313 =$	12) $-96 + 54 =$	18) $168 - 330 =$	24) $203 - 456 =$
1) -132 2) -99 3) -51 4) 560 5) 274 6) 901 7) 210 8) 113 9) 37 10) -345 11) 904 12) -42 13) 44 14) -19 15) 296 16) 109 17) -452 18) -162 19) 1342 20) 116 21) -25 22) -31 23) 14 24) -253			

Çarpma - Bölme Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 2 dk 37 sn			
Hedef Süre: 2 dk 45 sn			
Senin Süren:			
1) $-12 \times (-13) =$	7) $-28 \times (-15) =$	13) $-156 / 12 =$	19) $-4200 / (-60) =$
2) $-850 / 5 =$	8) $620 \times (-4) =$	14) $-360 / (-40) =$	20) $-55 \times 12 =$
3) $-45 \times 15 =$	9) $-225 / (-15) =$	15) $2400 / (-30) =$	21) $16 \times (-11) =$
4) $-910 / 14 =$	10) $-144 / (-8) =$	16) $315 / 45 =$	22) $24 \times (-13) =$
5) $960 / (-16) =$	11) $-7 \times (-26) =$	17) $38 \times (-6) =$	23) $35 \times (-25) =$
6) $-52 \times 9 =$	12) $720 / (-18) =$	18) $-14 \times (-22) =$	24) $975 / (-15) =$
1) 156 2) -170 3) -675 4) -65 5) -60 6) -468 7) 420 8) -2480 9) 15 10) 18 11) 182 12) -40 13) -13 14) 9 15) -80 16) 7 17) -228 18) 308 19) 70 20) -660 21) -176 22) -312 23) -875 24) -65			



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz

3. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Kesirlerle Toplama - Çıkarma Egzersizleri

Aşağıdaki işlemleri yapınız ve sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: **1 dk 50 sn**

Hedef Süre: **2 dk 10 sn**

Senin Süren:

1) $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} =$	7) $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$	13) $\frac{7}{15} + \frac{1}{5} =$	19) $\frac{2}{3} + \frac{4}{5} =$
2) $\frac{3}{7} + \frac{1}{2} =$	8) $\frac{7}{8} - \frac{1}{4} =$	14) $\frac{8}{9} - \frac{5}{18} =$	20) $\frac{6}{7} - \frac{1}{3} =$
3) $\frac{1}{4} + \frac{5}{6} =$	9) $\frac{5}{6} - \frac{2}{3} =$	15) $\frac{3}{10} + \frac{1}{2} =$	21) $\frac{5}{8} + \frac{7}{12} =$
4) $\frac{3}{8} + \frac{1}{4} =$	10) $\frac{9}{10} - \frac{2}{5} =$	16) $\frac{13}{14} - \frac{4}{7} =$	22) $\frac{7}{9} - \frac{1}{6} =$
5) $\frac{4}{9} + \frac{2}{3} =$	11) $\frac{3}{4} - \frac{3}{8} =$	17) $\frac{5}{16} + \frac{3}{8} =$	23) $\frac{3}{4} + \frac{5}{14} =$
6) $\frac{5}{12} + \frac{1}{6} =$	12) $\frac{11}{12} - \frac{3}{4} =$	18) $\frac{17}{20} - \frac{3}{4} =$	24) $\frac{15}{16} - \frac{5}{8} =$

1) 11/15 2) 13/14 3) 13/12 4) 5/8 5) 10/9 6) 7/12 7) 3/10 8) 5/8 9) 1/6 10) 1/2 11) 3/8 12) 1/6 13) 2/3 14) 11/18 15) 4/5 16) 5/14 17) 11/16 18) 1/10 19) 22/15
20) 11/21 21) 29/24 22) 11/18 23) 31/28 24) 5/16

Kesirlerle Çarpma - Bölme Egzersizleri

Aşağıdaki işlemleri yapınız.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: **2 dk 26 sn**

Hedef Süre: **2 dk 45 sn**

Senin Süren:

1) $\frac{3}{10} \times \frac{25}{9} =$	7) $\frac{4}{9} \times \frac{15}{16} =$	13) $\frac{8}{15} \times \frac{25}{16} =$	19) $\frac{13}{24} \times \frac{18}{26} =$
2) $\frac{7}{15} \div \frac{14}{5} =$	8) $\frac{16}{25} \div \frac{8}{15} =$	14) $\frac{21}{32} \div \frac{7}{8} =$	20) $\frac{27}{40} \div \frac{9}{10} =$
3) $\frac{8}{21} \times \frac{7}{12} =$	9) $\frac{5}{14} \times \frac{21}{10} =$	15) $\frac{18}{35} \times \frac{14}{27} =$	21) $\frac{15}{22} \times \frac{11}{25} =$
4) $\frac{9}{20} \div \frac{3}{10} =$	10) $\frac{12}{35} \div \frac{4}{7} =$	16) $\frac{24}{49} \div \frac{6}{7} =$	22) $\frac{32}{45} \div \frac{8}{15} =$
5) $\frac{11}{18} \times \frac{27}{22} =$	11) $\frac{14}{27} \times \frac{9}{28} =$	17) $\frac{9}{16} \times \frac{24}{27} =$	23) $\frac{16}{21} \times \frac{7}{24} =$
6) $\frac{15}{28} \div \frac{5}{7} =$	12) $\frac{25}{36} \div \frac{5}{6} =$	18) $\frac{35}{48} \div \frac{5}{12} =$	24) $\frac{45}{64} \div \frac{9}{16} =$

1) 5/6 2) 1/6 3) 2/9 4) 3/2 5) 3/4 6) 3/4 7) 5/12 8) 6/5 9) 3/4 10) 3/5 11) 1/6 12) 5/6 13) 5/6 14) 3/4 15) 4/15 16) 4/7 17) 1/2 18) 7/4 19) 3/8 20) 3/4 21) 3/10 22) 4/3 23) 2/9
24) 5/4

3. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Ondalık Sayılarla Toplama - Çıkarma Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 3 dk 26 sn			
Hedef Süre: 3 dk 40 sn			
Senin Süren:			
1	12,3 - 8,45 =	7	5,12 + 6,9 =
2	1,45 + 22,6 =	8	75,204 - 38,45 =
3	85,15 + 24,6 =	9	650 - 312,5 =
4	30 - 12,84 =	10	40 - 0,385 =
5	63,4 + 19,75 =	11	4,108 + 1,254 =
6	27,9 + 6,48 =	12	210,55 - 84,6 =
13	18,45 + 9,8 =	14	76,2 + 25,15 =
15	15,6 - 6,85 =	16	7,2 + 4,95 =
17	84,15 + 7,9 =	18	6,34 + 18,76 =
19	67,4 + 5,85 =	20	250 - 89,45 =
21	412,8 + 95,45 =	22	105,4 - 48,65 =
23	480 - 215,8 =	24	425,6 - 118,35 =
1) 3,85 2) 24,05 3) 109,75 4) 17,16 5) 83,15 6) 34,38 7) 12,02 8) 36,754 9) 337,5 10) 39,615 11) 5,362 12) 125,95 13) 28,25 14) 101,35 15) 8,75 16) 12,15 17) 92,05 18) 25,1 19) 73,25 20) 160,55 21) 508,25 22) 56,75 23) 264,2 24) 307,25			

Yüzde Egzersizleri			
Aşağıda kesirli olarak verilen ifadeleri yüzdelerle ifade ederek yazınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 2 dk 59 sn			
Hedef Süre: 3dk 25 sn			
Senin Süren:			
1	$\frac{11}{40} =$	7	$\frac{9}{15} =$
2	$\frac{18}{60} =$	8	$\frac{13}{20} =$
3	$\frac{56}{800} =$	9	$\frac{22}{40} =$
4	$\frac{42}{120} =$	10	$\frac{98}{200} =$
5	$\frac{8}{25} =$	11	$\frac{32}{125} =$
6	$\frac{24}{125} =$	12	$\frac{74}{200} =$
13	$\frac{5}{16} =$	14	$\frac{44}{80} =$
15	$\frac{17}{25} =$	16	$\frac{13}{40} =$
17	$\frac{128}{400} =$	18	$\frac{62}{250} =$
19	$\frac{19}{50} =$	20	$\frac{20}{32} =$
21	$\frac{7}{8} =$	22	$\frac{72}{160} =$
23	$\frac{14}{16} =$	24	$\frac{144}{400} =$
1) %27,5 2) %30 3) %7 4) %35 5) %32 6) %19,2 7) %60 8) %65 9) %55 10) %49 11) %25,6 12) %37 13) %31,25 14) %55 15) %68 16) %32,5 17) %32 18) %24,8 19) %38 20) %62,5 21) %87,5 22) %45 23) %87,5 24) %36			



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz



3. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Denklemler Egzersizleri - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

 Haydar Kotil: **1 dk 00 sn** Hedef Süre: **1 dk 05 sn**

Senin Süren:

1) Bir kafede satılan tost sayısı, satılan sandviç sayısının 4 katıdır. Sandviç sayısı x ise tost sayısı kaçtır?	6) Bir lokantada 72 tabak yemek, masalara eşit şekilde dağıtılmıştır. Masa sayısı x ise her masaya kaç tabak düşer?
2) Bir çiftçi, tarlasındaki kasaların 27 tanesini pazara göndermiştir. Başlangıçta x kasa varsa geriye kaç kasa kalır?	7) Bir müzede öğrenci bileti, tam bilet ücretinin üçte biri olarak belirlenmiştir. Tam bilet ücreti x TL ise öğrenci bileti kaç TL'dir?
3) Bir okulda düzenlenen yarışmada toplanan puanın yarısı final turuna ayrılmıştır. Toplam puan x ise final turuna ayrılan puan kaçtır?	8) Bir marangoz atölyesinde üretilen sandalye sayısı, üretilen masa sayısından 9 fazladır. Masa sayısı x ise sandalye sayısı kaçtır?
4) Bir spor mağazası, depodaki forma sayısını önce 3 katına çıkarmış, sonra 20 forma daha eklemiştir. Başlangıçta x forma varsa son durumda kaç forma olur?	9) Bir depoya gelen yeni ürünlerle birlikte kutu sayısı 140 artmıştır. Başlangıçta x kutu varsa son durumda kaç kutu olur?
5) Bir otobüste kadın yolcu sayısı, erkek yolcu sayısından 11 fazladır. Erkek yolcu sayısı x ise toplam yolcu sayısı kaçtır?	10) Bir film festivaline katılan seyirci sayısı, geçen yılın 2 katı olmuştur. Geçen yıl katılım x ise bu yılki katılım kaçtır?

1) $4x$ 2) $x - 27$ 3) $\frac{x}{2}$ 4) $3x + 20$ 5) $2x + 11$ 6) $\frac{72}{x}$ 7) $\frac{x}{3}$ 8) $x + 9$ 9) $x + 140$ 10) $2x$

Denklemler Egzersizleri - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

 Haydar Kotil: **0 dk 55 sn** Hedef Süre: **1 dk 05 sn**

Senin Süren:

1) $n = 14$ olduğuna göre $5n + 3$ kaçtır?	6) $c = -2$ olduğuna göre $5c - 8$ kaçtır?
2) $p = -6$ olduğuna göre $2p^2 - 1$ kaçtır?	7) $t = 2$ ve $z = -4$ olduğuna göre $6t + 2z$ kaçtır?
3) $a = 54$ olduğuna göre $\frac{a}{6} - 7$ kaçtır?	8) $b = 40$ olduğuna göre $\frac{b}{4} + 6$ kaçtır?
4) $x = 3$ ve $y = 5$ olduğuna göre $\frac{3x + y}{x + y}$ kaçtır?	9) $c = 11$ olduğuna göre $\frac{c^2 - 4}{c - 2}$ kaçtır?
5) $k = 16$ olduğuna göre $\frac{k + 8}{4}$ kaçtır?	10) $d = -3$ olduğuna göre $4d - d^2$ kaçtır?

1) 73 2) 71 3) 2 4) $\frac{7}{4}$ 5) 6 6) -18 7) 4 8) 16 9) 13 10) -21

3. Gün | EBOB - EKOK Egzersizleri - 1

Aşağıdaki egzersizleri örneklerde gösterildiği şekilde çözünüz.

1

A = 36
B = 90
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

<u>A</u>	
36	2
18	2
9	3
3	3
1	

 $2^2 \cdot 3^2$ A: $2^2 \cdot 3^2$ B: $2^1 \cdot 3^2 \cdot 5^1$ EBOB(A,B) = $2^1 \cdot 3^2$

<u>B</u>	
90	2
45	3
15	3
5	5
1	

 $2^1 \cdot 3^2 \cdot 5^1$ A: $2^2 \cdot 3^2$ B: $2^1 \cdot 3^2 \cdot 5^1$ EKOK(A,B) = $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^1$

4

A = 120
B = 144
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

<u>A</u>	
120	2
60	2
30	2
15	3
5	5
1	

 $2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^1$ A: $2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^1$ B: $2^4 \cdot 3^2$ EBOB(A,B) = $2^3 \cdot 3^1$

<u>B</u>	
144	2
72	2
36	2
18	2
9	3
3	3
1	

 $2^4 \cdot 3^2$ A: $2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^1$ B: $2^4 \cdot 3^2$ EKOK(A,B) = $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^1$

2

A = 108
B = 144
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

AB

5

A = 324
B = 432
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

AB

3

A = 48
B = 216
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

AB

6

A = 450
B = 600
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

AB

3. Gün | EBOB - EKOK Egzersizleri - 2

7

A = 42
B = 56
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

A || B

10

A = 72
B = 540
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

A || B

8

A = 21
B = 343
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

A || B

11

A = 160
B = 360
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

A || B

9

A = 54
B = 270
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

A || B

12

A = 2500
B = 3500
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

A || B

4. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Toplama - Çıkarma Egzersizleri		Haydar Kotil: 1 dk 12 sn
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)		Hedef Süre: 1 dk 25 sn
		Senin Süren:
1) Bir kargo aracında 95 paket vardır. İlk aktarma merkezinde 38 paket indirilmiş, yerine 27 yeni paket yüklenmiştir. Araçta kaç paket kalmıştır?	6) Bir giyim mağazasına sabah 65 müşteri girmiştir. Bu müşterilerden 14 tanesi bir şey almadan çıkmış, öğle saatlerinde 22 yeni müşteri daha gelmiştir. İçeride kaç müşteri vardır?	
2) Bir fırın sabah 450 ekmek üretmiştir. Öğlene kadar 320 tanesi satılmış, öğleden sonra taze olarak 150 ekmek daha fırından çıkmıştır. Fırında kaç ekmek vardır?	7) Bir çiftçinin 145 koyunu vardır. Pazar yerinde 60 tanesini satmış, dönüştürme başka bir çiftlikten 35 adet kuzu satın almıştır. Çiftçinin toplam kaç hayvanı olmuştur?	
3) Bir çocuk parkında 24 çocuk oyun oynuyor. Parka 15 çocuk daha gelmiş, bir süre sonra acıkan 9 çocuk evine gitmiştir. Parkta kaç çocuk kalmıştır?	8) Bir okul servisinde 18 öğrenci vardır. İlk durakta 5 öğrenci inmiş, ikinci durakta 12 yeni öğrenci servise binmiştir. Serviste kaç öğrenci vardır?	
4) Bir teknoloji mağazasında 5650 adet USB bellek stoğu vardır. Hafta sonu indiriminde 1420 tanesi satılmış, stokları tamamlamak için 850 yeni ürün raflara dizilmiştir. Mağazada kaç ürün kalmıştır?	9) Bir serada 240 adet saksı çiçeği vardır. Sipariş üzerine 115 tanesi gönderilmiş, yerlerine 85 yeni çiçek dikilmiştir. Serada kaç saksı çiçeği kalmıştır?	
5) Bir su deposunda 850 litre su bulunmaktadır. Bahçe sulama için 240 litresi kullanılmış, akşam yağın yağmurla depoya 110 litre su dolmuştur. Depoda kaç litre su vardır?	10) Bir restoranda akşam yemeği için 42 masa rezerve edilmiştir. Gün içinde 13 masa rezervasyonunu iptal etmiş, akşam ise kapıdan gelen 19 yeni grubun her biri için birer masa daha açılmıştır. Buna göre o akşam restoranda toplam kaç masaya hizmet verilmiştir?	
1) 84 2) 280 3) 30 4) 5080 5) 720 6) 73 7) 120 8) 25 9) 210 10) 48		

Çarpma - Bölme Egzersizleri		Haydar Kotil: 1 dk 23 sn
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)		Hedef Süre: 1 dk 30 sn
		Senin Süren:
1) Bir dağcı tırmanış yaparken her 15 dakikada sıcaklığın 2 °C düşüğünü fark ediyor. Dağcı 2 saat boyunca tırmanmaya devam ederse, sıcaklıktaki toplam değişim kaç °C olur?	6) Bir fidanlıkta üretilen 3.600 adet çam fidanı, her birinde eşit sayıda fidan olacak şekilde 15 farklı bölgeye dikilecektir. Her bir bölgeye kaç fidan dikilir?	
2) Bir dijital platformda izlediğiniz her reklam için hesabınıza 12 puan ekleniyor. Toplamda 15 reklam izleyen bir kullanıcının kazandığı toplam puan ne kadardır?	7) Bir asansörde her saniyede 4 metre yukarı çıkmaktadır. Asansörün 45 saniye boyunca yukarı çıkması durumunda ulaştığı yükseklik kaç metredir?	
3) Bir sosyal yardım projesinde toplanan 4.200 TL bağış, ihtiyaç sahibi 14 aileye eşit olarak paylaşılacaktır. Her bir aileye kaç TL yardım düşer?	8) Bir hayvansever, sokak kedileri için aldığı 1.500 gramlık mamayı mahallesindeki 6 farklı besleme noktasına eşit miktarda paylaşmıştır. Buna göre her bir besleme noktasına kaç gram mama bırakılmıştır?	
4) Bir yüzücü antrenman sırasında her bir kulvarda ortalama 45 saniye harcamaktadır. Yüzücü toplam 18 kulvar yüzdüğünde antrenmanı kaç saniyede tamamlamış olur?	9) Bir basketbolcu yaptığı her teknik faul için takımına 5 puan kaybettirmektedir. Oyuncu maç boyunca 6 teknik faul yaparsa, takımının kaybettiği puan toplam kaçtır?	
5) Bir lojistik firması 2.400 ton kömürü, her biri eşit yük taşıyan 12 vagona yüklemiştir. Bir vagona kaç ton kömür bulunmaktadır?	10) Bir tekstil atölyesinde 1.200 metre ip, her biri eşit uzunlukta olan 25 adet makaraya sarılacaktır. Bir makarada kaç metre ip bulunur?	
1) -16 2) 180 3) 300 4) 810 5) 200 6) 240 7) 180 8) 250 9) 30 10) 48		



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz

4. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Kesir Problemleri Egzersizleri - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz, mümkünse cevabı sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: **1 dk 52 sn**

Hedef Süre: **2 dk 30 sn**

Senin Süren:

1) Bir yazılımcı yazdığı kodların işlenmesi için $1\frac{1}{2}$ dakika beklemektedir. Gün içinde bu işlemi 18 kez yaparsa toplam kaç dakika beklemiş olur?	6) Rönesans dönemi mimari bir maket yapan bir öğrenci, $1\frac{1}{4}$ saatte bir sütun tamamlamaktadır. Bu öğrenci 10 saatlik çalışmayla kaç sütun tamamlar?
2) Bir video kurgucusu $1\frac{3}{4}$ dakikalık bir videoyu 14 dakikada bilgisayara kaydetmektedir. Aynı bilgisayar 1 dakikalık videoyu ortalama kaç dakikada kaydeder?	7) Bir kahvaltı için hazırlanan yulaf ezmesine $1\frac{1}{2}$ yemek kaşığı bal konulmaktadır. 8 porsiyonluk bir hazırlıkta toplam kaç yemek kaşığı bal kullanılır?
3) Bir fırıncı, hazırladığı özel bir ekmek hamurunu her $3\frac{1}{3}$ saatte bir yoğurmaktadır. 20 saatlik bir mesai süresinde bu fırıncı hamuru toplam kaç kez yoğurur?	8) Bir duvar ustası boyayacağı deponun $\frac{3}{8}$ 'ini sabah, $\frac{1}{4}$ 'ünü ise öğleden sonra boyamıştır. İşin tamamen bitmesi için geriye boyanacak kısmın kaçta kaç kalmıştır?
4) Bir inşaat firması $1\frac{1}{5}$ ayda 3 katlı bir bina inşa edebilmektedir. Aynı hızla 15 katlı bir bina toplam kaç ayda tamamlanır?	9) Bir futbol takımı yöneticisi bütçesinin $\frac{1}{5}$ 'ini transfere, kalan bütçenin $\frac{3}{4}$ 'ünü stadyum geliştirmeye ayırmıştır. Geriye 10 milyon lira kaldığına göre toplam bütçe kaç milyon liradır?
5) Bir meyve bahçesinde toplanan elmaların $\frac{2}{5}$ 'i çürük çıktığı için ayrılmıştır. Geriye 120 kilogram sağlam elma kaldığına göre başlangıçta toplam kaç kilogram elma toplanmıştır?	10) Telefonunun depolama alanının 512 GB olduğunu bilen bir kullanıcı, bu alanın $\frac{3}{8}$ 'ini oyunlara, $\frac{1}{4}$ 'ünü videolara ayırmıştır. Geriye kaç GB boş alan kalmıştır?
1) 27 2) 8 3) 6 4) 6 5) 200 6) 8 7) 12 8) $\frac{3}{8}$ 9) 50 10) 192	

Kesir Problemleri Egzersizleri - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz, mümkünse cevabı sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: **1 dk 58 sn**

Hedef Süre: **2 dk 20 sn**

Senin Süren:

1) Bir kumaş fabrikası 1 saatte $12\frac{1}{2}$ metre kumaş dokumaktadır. Aynı hızla 6 saatte kaç metre kumaş dokunur?	6) Bir tırın yakıt deposu 120 litre almaktadır. Deponun $\frac{3}{8}$ 'i doluyken tır kaç litre daha yakıt alırsa deposu tamamen dolar?
2) Bir kargo uçağı her uçuşta $4\frac{3}{4}$ ton yük taşımaktadır. Toplam 38 ton yükü taşımak için bu uçağın kaç sefer yapması gerekir?	7) Bir terzi elindeki kumaşın önce $\frac{2}{5}$ 'ini, sonra kalan kısmın $\frac{1}{3}$ 'ünü kullanmıştır. Geriye 16 metre kumaş kaldığına göre kumaşın tamamı kaç metredir?
3) Bir zeytinyağı tesisinde $1\frac{1}{5}$ litrelik şişelere dolum yapılmaktadır. 60 litre zeytinyağı için kaç adet şişe gerekir?	8) Bir kurye dağıtacağı paketlerin $\frac{5}{12}$ 'sini sabah teslim etmiştir. Öğleden sonra 21 paket daha teslim edince tüm paketler bitmiştir. Toplam paket sayısı kaçtır?
4) Bir matbaa makinesi 1 dakikada $2\frac{2}{3}$ sayfa basmaktadır. Bu makine 45 dakikada toplam kaç sayfa basar?	9) Bir su deposunun $\frac{4}{9}$ 'u doludur. Depoya 15 litre daha su eklendiğinde deponun yarısı dolmuş oluyor. Deponun tamamı kaç litre su alır?
5) Bir marangoz $10\frac{1}{2}$ metrelik bir tahtadan her biri $1\frac{3}{4}$ metre olan kaç adet eşit parça kesebilir?	10) Bir aşçı $3\frac{1}{2}$ kilogram pirinci, her biri $\frac{1}{4}$ kilogramlık porsiyonlara ayırmıştır. Kaç porsiyon pirinç elde edilmiştir?
1) 75 2) 8 3) 50 4) 120 5) 6 6) 75 7) 40 8) 36 9) 270 10) 14	

4. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Ondalık Sayılarla Toplama Çıkarma Egzersizleri		Haydar Kotil: 0 dk 55 sn
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)		Hedef Süre: 1 dk 20 sn
		Senin Süren:
1) Bir restoranda hesap 85,4 lira gelmiştir. Kasaya 100 lira veren bir müşteri kaç lira para üstü alır?	6) Sabah 3,5 kilometre, akşam ise 4,25 kilometre yürüyüş yapan bir kişi gün boyunca toplam kaç kilometre yürümüştür?	
2) Bir marangoz 4,25 metre ve 3,6 metre uzunluğunda iki tahta parçasını uç uca eklemiştir. Elde edilen tahtanın toplam uzunluğu kaç metre olur?	7) Pazardan alınan bir karpuz 8,3 kilogram, bir kavun ise 3,65 kilogram gelmektedir. Karpuz, kavundan kaç kilogram daha ağırdır?	
3) İçi dolu bir koli 18,4 kilogramdır. İçinden 5,75 kilogramlık malzeme çıkarıldığında koli kaç kilogram gelir?	8) Elektrik ustası 25,8 metrelik kablunun 14,65 metresini tesisat için kullanmıştır. Geriye kaç metre kablo kalmıştır?	
4) Bir tenekede 5,2 litre zeytinyağı vardır. Yemekler için 1,45 litre yağ kullanıldığında tenekede kaç litre yağ kalır?	9) Kumbarasında 120,5 lira biriktiren bir çocuk, parasının 48,75 lirasıyla oyuncak almıştır. Kumbarada kaç lirası kalmıştır?	
5) Bir sinema bileti 45,75 lira, mısır ise 12,5 liradır. İkisini alan bir kişi toplam kaç lira öder?	10) Bir aracın deposunda 15,4 litre yakıt varken 25,75 litre daha yakıt alınmıştır. Depodaki toplam yakıt kaç litre olmuştur?	
1) 14,6 2) 7,85 3) 12,65 4) 3,75 5) 58,25 6) 7,75 7) 4,65 8) 11,15 9) 71,75 10) 41,15		

Yüzde Egzersizleri		Haydar Kotil: 0 dk 51 sn	
Aşağıda yüzde olarak verilen ifadeleri ondalık şeklinde yazınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)		Hedef Süre: 1 dk 10 sn	
		Senin Süren:	
1) %10 =	7) %100 =	13) %33,3 =	19) %0,5 =
2) %50 =	8) %1 =	14) %60 =	20) %0,2 =
3) %20 =	9) %18 =	15) %99,9 =	21) %0,48 =
4) %5 =	10) %8 =	16) %40 =	22) %150 =
5) %75 =	11) %15 =	17) %80 =	23) %0,425 =
6) %25 =	12) %30 =	18) %12,5 =	24) %200 =
1) 0,1 2) 0,5 3) 0,2 4) 0,05 5) 0,75 6) 0,25 7) 1 8) 0,01 9) 0,18 10) 0,08 11) 0,15 12) 0,3 13) 0,333 14) 0,6 15) 0,999 16) 0,4 17) 0,8 18) 0,125 19) 0,005 20) 0,002 21) 0,0048 22) 1,5 23) 0,00425 24) 2			



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz

4. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Denklem Egzersizleri - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)



Haydar Kotil: 0 dk 53 sn



Hedef Süre: 1 dk 00 sn



Senin Süren:

1) $4x + 9 = 3x + 21$ ise x kaçtır?	6) $\frac{k}{3} + 7 = 15$ ise k kaçtır?
2) $18 - 3a = 2(a - 1)$ ise a kaçtır?	7) $5r - 4 = 3(r + 6)$ ise r kaçtır?
3) $3y + 8 - y = 24$ ise y kaçtır?	8) $14 - 3m = 2(m - 2)$ ise m kaçtır?
4) $6(n - 1) = 4n + 10$ ise n kaçtır?	9) $\frac{t + 5}{4} = 6$ ise t kaçtır?
5) $-4x + 11 = 3 - 2x$ ise x kaçtır?	10) $-3(2b - 1) = 9 - 4b$ ise b kaçtır?
1) 12 2) 4 3) 8 4) 8 5) 4 6) 24 7) 11 8) $\frac{18}{5}$ 9) 19 10) -3	

Denklem Egzersizleri - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)



Haydar Kotil: 3 dk 25 sn



Hedef Süre: 3 dk 45 sn



Senin Süren:

1) Bir tasarım ofisinde toplam 71 çalışan vardır. Kıdemli tasarımcı sayısı, junior tasarımcı sayısından 9 fazladır. Ofiste kaç kıdemli tasarımcı vardır?	6) Bir kütüphanede 1.430 dergi bulunmaktadır. Her hafta eşit sayıda dergi arşive kaldırılmış ve 9 hafta sonunda raflarda 854 dergi kalmıştır. Haftada kaç dergi arşive kaldırılmıştır?
2) Bir koleksiyonda toplam 92 pul bulunmaktadır. Yabancı pulların sayısı, yerli pulların sayısından 18 fazladır. Koleksiyonda kaç yabancı pul vardır?	7) Bir fuarda toplam 7.850 ziyaretçi ağırlanmıştır. Bunların 2.430'u sabah oturumuna, 1.975'i öğleden sonra oturumuna katılmıştır. Geri kalanlar akşam oturumuna katıldığına göre akşam oturumuna kaç kişi katılmıştır?
3) Bir içerik platformunun kanalında 12.400 abone vardır. Her hafta eşit sayıda abone kaybedilmiş ve 8 hafta sonunda abone sayısı 11.360 olmuştur. Haftada kaç abone kaybedilmiştir?	8) Bir müşteri 49.000 TL tutarındaki mobilya alışverişinin 13.000 TL'sini peşin ödemiştir. Kalan tutarı 6 eşit taksitle tamamlayacaktır. Her taksit kaç TL'dir?
4) Bir bilgisayar paketine yazıcı da eklendiğinde fiyat 27.450 TL olmaktadır. Yazıcının fiyatı 2.750 TL ise bilgisayarın tek başına fiyatı kaç TL'dir?	9) Bir işletmede toplam 4.200 litre içecek stoğu vardır. 1.150 litresi kafeye, 980 litresi restorana gönderilmiştir. Geriye kaç litre içecek kalmıştır?
5) Bir depoda 840 kilogram un vardır. Her gün eşit miktarda satış yapılmış ve 12 gün sonra 516 kilogram un kalmıştır. Günlük satış kaç kilogramdır?	10) 18 kişilik bir atölye çalışmasında kişi başı ücretin üzerine 25 TL malzeme bedeli eklenmiştir. Toplam ödeme 1.710 TL olduğuna göre malzeme bedeli hariç kişi başı ücret kaç TL'dir?
1) 40 2) 55 3) 130 4) 24.700 5) 27 6) 64 7) 3.445 8) 6.000 9) 2.070 10) 70	



4. Gün | Üslü-Köklü Sayılar Egzersizleri - 1

Buradaki soruları aşağıdaki örnekteki gibi kesirli ifadeleri kesirden kurtararak sadece üslü sayılar şeklinde yazarak çözünüz.

$$\frac{54}{49} \cdot \frac{\sqrt[3]{14}}{\sqrt{7}} = \frac{2 \cdot 3^3}{7^2} \cdot \frac{(2 \cdot 7)^{1/3}}{7^{1/2}} = (2^1 \cdot 3^3 \cdot 7^{-2}) \cdot (2^{1/3} \cdot 7^{1/3} \cdot 7^{-1/2}) = 2^{4/3} \cdot 3^3 \cdot 7^{-13/6}$$

$$1 \quad \frac{81}{20} \cdot \frac{\sqrt{10}}{\sqrt[3]{5}} =$$

$$9 \quad \frac{75}{64} \cdot \frac{\sqrt[3]{16}}{\sqrt{11}} =$$

$$2 \quad \frac{32}{27} \cdot \frac{\sqrt[4]{6}}{\sqrt{3}} =$$

$$10 \quad \frac{147}{50} \cdot \frac{\sqrt{2}}{\sqrt[3]{25}} =$$

$$3 \quad \frac{125}{18} \cdot \frac{\sqrt[3]{12}}{\sqrt{2}} =$$

$$11 \quad \frac{64}{45} \cdot \frac{\sqrt[5]{13^2}}{\sqrt{5}} =$$

$$4 \quad \frac{49}{32} \cdot \frac{\sqrt{8}}{\sqrt[3]{2}} =$$

$$12 \quad \frac{121}{24} \cdot \frac{\sqrt[3]{18}}{\sqrt{3}} =$$

$$5 \quad \frac{243}{56} \cdot \frac{\sqrt[3]{14}}{\sqrt{7}} =$$

$$13 \quad \frac{128}{81} \cdot \frac{\sqrt[4]{27}}{\sqrt{11}} =$$

$$6 \quad \frac{36}{25} \cdot \frac{\sqrt{15}}{\sqrt[3]{5}} =$$

$$14 \quad \frac{98}{81} \cdot \frac{\sqrt[3]{3}}{\sqrt{2}} =$$

$$7 \quad \frac{96}{49} \cdot \frac{\sqrt[3]{7}}{\sqrt{2}} =$$

$$15 \quad \frac{68}{51} \cdot \frac{\sqrt{17}}{\sqrt[3]{3}} =$$

$$8 \quad \frac{108}{25} \cdot \frac{\sqrt[4]{20}}{\sqrt{5}} =$$

$$16 \quad \frac{160}{27} \cdot \frac{\sqrt[3]{9}}{\sqrt{13}} =$$

4. Gün | Üslü-Köklü Sayılar Egzersizleri - 2

Buradaki soruları aşağıdaki örnekteki gibi kesirli ifadeleri kesirden kurtararak sadece üslü sayılar şeklinde yazarak çözünüz.

$$\frac{45}{64} \cdot \frac{112}{75} = \frac{3^2 \cdot 5^1}{2^6} \cdot \frac{2^4 \cdot 7^1}{3^1 \cdot 5^2} = (2^{-6} \cdot 3^2 \cdot 5^1) \cdot (2^4 \cdot 3^{-1} \cdot 5^{-2} \cdot 7^1) = 2^{-2} \cdot 3^1 \cdot 5^{-1} \cdot 7^1$$

1 $\frac{120}{49} \cdot \frac{35}{72} =$

5 $\frac{175}{144} \cdot \frac{108}{245} =$

2 $\frac{144}{65} \cdot \frac{91}{108} =$

6 $\frac{187}{130} \cdot \frac{104}{119} =$

3 $\frac{250}{63} \cdot \frac{84}{175} =$

7 $\frac{242}{153} \cdot \frac{85}{110} =$

4 $\frac{196}{99} \cdot \frac{55}{98} =$

8 $\frac{360}{289} \cdot \frac{85}{144} =$

TYT Türkçe Dil Bilgisi

Filiisimler

Filiisimlerin Türleri

Gördüğümüz üzere filimaller hem inancılarımızı ve duygularımızı ifade etmede hem de günlük olayları aktarmada bizlere büyük kolaylık sağlamaktadır. Filiisimler, fililerin sahip olduğu iş, oluş ve durum anlamlarını koruyarak onları isim, sıfat yahut zarf vazifesinde kullanmamıza yarar. Bu suretle dilimizi inanılmaz şekilde zenginleştirir.

Şimdi filimalleri yapısal olarak inceleyelim. Dilimizde üç tip filimsi bulunmaktadır: İsim-fililer, Sıfat-fililer, Zarf-fililer.

I. İsim-Filil

İsim-fililer, fililerin sahip olduğu eylem anlamlarını bir varlığı, bir kavrama dönüştürmek için kullandığımız filimsilerdir. Bir eylemi soyut bir kavram haline getirmek istediğimizde genellikle isim-fililere başvururuz. İsim-fililer aşağıdaki üç ekle yapılır:

Filiimsi Türü	Etker	Örnek
İsim Filil Etkeri	-ma / -me	sevme yetisi, okuma saati
	-ış / -iş	vuruş çizgisi, kaçış filmi, içten gülüş
	-mak / -mek	yaşamak ağrısı, kırmak gödüsü

II. Sıfat-Filil

Sıfat-fililer, fililerin sahip olduğu anlamı bir isimle özlettiği olarak ifade etmemizi sağlayan filimsilerdir. Bir ismi nitelerken o ismin hangi eylemi gerçekleştirdiğini, gerçekleştireceğini yahut gerçekleştirmiş olduğunu belirtmek istediğimizde sıfat-filileri kullanırız. Sıfat-fililer aşağıdaki yedi ekle yapılır:

Filiimsi Türü	Etker	Örnek
Sıfat Filil Etkeri	-an / -en	yaşayan ölü, doğruyu bilen, konuşan insan, akan su, düşen yaprak
	-ası / -esi	kuruluşu doğman, kurulusu vazo, yaşanması şehir, görülesi yer
	-mez / -maz	kaçmaz fırsat, tükenmez kalem, görünmez kaza, bulunmaz nimet
	-ar / -er	koşar adım, çıkar yol, döner kapı, geçer satıcı
	-dik / -dik	sevdiği kızak, tamdik yüz, yaptığı hata, bildiği konu, seçtiği yol
	-ecek / -ecek	söylenecek söz, gelecek yıl, alınacak karar, gidilecek yer
	-miş / -miş / -muş / -muş	söylenmiş söz, tanınmış avukat, yazılmış mektup, kırılmış cam

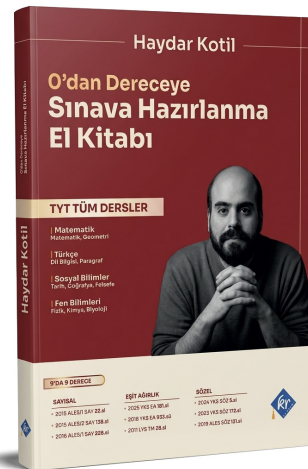
III. Zarf-Filil

Zarf-fililer, fililerin sahip olduğu anlamı koruyarak başka fiillere dair bilgi vermek, onların zamanını, sebebini veya gerçekleşme şeklini belirtmek istediğimizde kullandığımız filimsilerdir. Zarf-filil ekleleri diğer filimsi eklelerine kıyasla sayıca fazladır ancak işlevleri ayndır: temel eyleme yan bir eylem bağlamak. Zarf-fililer aşağıdaki eklelerle yapılır:

Filiimsi Türü	Etker	Örnek
Zarf-Filil Etkeri	-ip / -ip	yaşıyıp öleceksin
	-arak / -erek	vurarak dövüleceksin
	-e ... -e / -a ... -a	kaçça kaçça mahvolacaksın
	-madan	kırmadan getireceksin
	-meksin	sevmeğimsin öcleyeceksin
	-sıya / -siye	öğestiyse vereceksin
	-casına	yarını yokmuşcasına güleceksin
	-ince	o gülmeye öğlayacaksın
	-dikça	sordukça öğeneceksin
	-diğında / -diğinde	durdduğında göreceksin
	-r ... -mez	görür görmez anlayacaksın
	-ncaya kadar / -ncaya dek	anlayıncaya dek
	-ken	canım acidi derken başaracaksın
-ati / -ati	bir gün bakacaksın başarıyı yıllar olmuş	

TYT Dil Bilgisi Örnek Sayfa

Sadece 1 Haftada TYT'yi Bitirin!



9 Ders
12 Kısım
385 Sayfa
253 ÖSYM Çıkmış Soru
Çözümü ve Analizi

5. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Toplama - Çıkarma Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 2 dk 10 sn			
Hedef Süre: 2 dk 25 sn			
Senin Süren:			
1) $588 - 245 =$	7) $65 - (-63) =$	13) $-54 + 98 =$	19) $-101 + 303 =$
2) $654 - (-63) =$	8) $-98 + 63 =$	14) $225 - (-152) =$	20) $51 - 151 =$
3) $36 + (-89) =$	9) $459 - 120 =$	15) $221 + 687 =$	21) $88 - (-56) =$
4) $36 + (-123) =$	10) $367 + 205 =$	16) $136 - (-980) =$	22) $333 - (-484) =$
5) $59 + 83 =$	11) $64 + 560 =$	17) $72 + 98 =$	23) $66 + (-47) =$
6) $357 - 621 =$	12) $99 - 369 =$	18) $656 - 759 =$	24) $415 - 650 =$
1) 343 2) 717 3) -53 4) -87 5) 142 6) -264 7) 128 8) -35 9) 339 10) 572 11) 624 12) -270 13) 44 14) 377 15) 908 16) 1116 17) 170 18) -103 19) 202 20) -100 21) 144 22) 817 23) 19 24) -235			

Çarpma - Bölme Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 1 dk 09 sn			
Hedef Süre: 1 dk 20 sn			
Senin Süren:			
1) $-9 \times (-7) =$	7) $-16 \times (-5) =$	13) $-12 \times (-11) =$	19) $-2400 / (-60) =$
2) $-480 / 8 =$	8) $440 \times (-2) =$	14) $-180 / (-15) =$	20) $-45 \times 6 =$
3) $-22 \times 4 =$	9) $-169 / (-13) =$	15) $250 / (-50) =$	21) $18 \times (-4) =$
4) $-360 / 12 =$	10) $-96 / (-8) =$	16) $210 / 35 =$	22) $-144 / 12 =$
5) $720 / (-12) =$	11) $-13 \times 5 =$	17) $14 \times (-8) =$	23) $22 \times (-15) =$
6) $-15 \times 6 =$	12) $630 / (-9) =$	18) $-7 \times (-25) =$	24) $480 / (-16) =$
1) 63 2) -60 3) -88 4) -30 5) -60 6) -90 7) 80 8) -880 9) 13 10) 12 11) -65 12) -70 13) 132 14) 12 15) -5 16) 6 17) -112 18) 175 19) 40 20) -270 21) -72 22) -12 23) -330 24) -30			



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz

5. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Kesirlerle Toplama - Çıkarma Egzersizleri

Aşağıdaki işlemleri yapınız ve sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 1 dk 40 sn

Hedef Süre: 2 dk 00 sn

Senin Süren:

1) $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} =$	7) $\frac{1}{4} + \frac{3}{8} =$	13) $\frac{3}{10} + \frac{2}{5} =$	19) $\frac{3}{14} + \frac{1}{7} =$
2) $\frac{7}{8} - \frac{1}{4} =$	8) $\frac{9}{10} - \frac{2}{5} =$	14) $\frac{7}{15} - \frac{1}{5} =$	20) $\frac{17}{20} - \frac{3}{5} =$
3) $\frac{4}{9} + \frac{1}{6} =$	9) $\frac{5}{12} + \frac{1}{4} =$	15) $\frac{1}{8} + \frac{5}{24} =$	21) $\frac{4}{15} + \frac{1}{3} =$
4) $\frac{4}{5} - \frac{3}{10} =$	10) $\frac{7}{9} - \frac{1}{3} =$	16) $\frac{13}{14} - \frac{4}{7} =$	22) $\frac{19}{21} - \frac{2}{7} =$
5) $\frac{3}{7} + \frac{1}{2} =$	11) $\frac{2}{7} + \frac{4}{21} =$	17) $\frac{2}{9} + \frac{5}{18} =$	23) $\frac{5}{18} + \frac{1}{6} =$
6) $\frac{5}{6} - \frac{2}{9} =$	12) $\frac{11}{12} - \frac{3}{4} =$	18) $\frac{15}{16} - \frac{3}{8} =$	24) $\frac{23}{24} - \frac{5}{8} =$

1) 11/15 2) 5/8 3) 11/18 4) 1/2 5) 13/14 6) 11/18 7) 5/8 8) 1/2 9) 2/3 10) 4/9 11) 10/21 12) 1/6 13) 7/10 14) 4/15 15) 1/3 16) 5/14 17) 1/2 18) 9/16 19) 5/14 20) 1/4 21) 3/5 22) 13/21 23) 4/9 24) 1/3

Kesirlerle Çarpma - Bölme Egzersizleri

Aşağıdaki işlemleri yapınız.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 2 dk 43 sn

Hedef Süre: 3 dk 05 sn

Senin Süren:

1) $\frac{2}{9} \times \frac{15}{8} =$	7) $\frac{5}{16} \times \frac{24}{25} =$	13) $\frac{7}{15} \times \frac{20}{21} =$	19) $\frac{14}{25} \times \frac{15}{28} =$
2) $\frac{8}{25} \div \frac{4}{15} =$	8) $\frac{18}{35} \div \frac{9}{14} =$	14) $\frac{25}{48} \div \frac{5}{12} =$	20) $\frac{35}{54} \div \frac{7}{18} =$
3) $\frac{7}{18} \times \frac{12}{21} =$	9) $\frac{11}{24} \times \frac{16}{33} =$	15) $\frac{8}{27} \times \frac{15}{16} =$	21) $\frac{12}{35} \times \frac{21}{32} =$
4) $\frac{10}{27} \div \frac{5}{9} =$	10) $\frac{20}{39} \div \frac{5}{13} =$	16) $\frac{28}{45} \div \frac{7}{9} =$	22) $\frac{27}{56} \div \frac{9}{14} =$
5) $\frac{9}{14} \times \frac{28}{15} =$	11) $\frac{13}{20} \times \frac{25}{26} =$	17) $\frac{10}{21} \times \frac{14}{25} =$	23) $\frac{15}{28} \times \frac{16}{25} =$
6) $\frac{14}{33} \div \frac{7}{11} =$	12) $\frac{22}{45} \div \frac{11}{15} =$	18) $\frac{33}{50} \div \frac{11}{25} =$	24) $\frac{39}{64} \div \frac{13}{16} =$

1) 5/12 2) 6/5 3) 2/9 4) 2/3 5) 6/5 6) 2/3 7) 3/10 8) 4/5 9) 2/9 10) 4/3 11) 5/8 12) 2/3 13) 4/9 14) 5/4 15) 5/18 16) 4/5 17) 4/15 18) 3/2 19) 3/10 20) 5/3 21) 9/40 22) 3/4 23) 12/35 24) 3/4



5. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Ondalık Sayılarla Toplama - Çıkarma Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 20 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 2 dk 51 sn			
Hedef Süre: 3 dk 10 sn			
Senin Süren:			
1	16,5 - 8,25 =	7	7,15 + 9,4 =
2	4,35 + 12,8 =	8	74,25 - 38,6 =
3	84,6 + 27,15 =	9	480 - 165,5 =
4	35 - 14,85 =	10	50 - 1,25 =
5	62,4 + 18,35 =	11	9,45 + 3,25 =
6	42,8 + 7,45 =	12	245,6 - 84,25 =
13	32,85 + 9,4 =	14	95,2 + 18,45 =
15	16,3 - 7,45 =	16	8,6 + 5,75 =
17	82,15 + 9,5 =	18	7,35 + 14,65 =
19	85,2 + 4,95 =	20	400 - 125,85 =
21	425,8 + 92,35 =	22	156,4 - 48,75 =
23	620 - 245,8 =	24	472,5 - 186,45 =
1) 8,25 2) 17,15 3) 111,75 4) 20,15 5) 80,75 6) 50,25 7) 16,55 8) 35,65 9) 314,5 10) 48,75 11) 12,7 12) 161,35 13) 42,25 14) 113,65 15) 8,85 16) 14,35 17) 91,65 18) 22 19) 90,15 20) 274,15 21) 518,15 22) 107,65 23) 374,2 24) 286,05			

Yüzde Egzersizleri	
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)	
Haydar Kotil: 1 dk 09 sn	
Hedef Süre: 1 dk 40 sn	
Senin Süren:	
1	Bir fotoğrafçı, yapacağı doğa gezisinde toplam 40 kare manzara fotoğrafı çekmeyi planlamıştır. Gezinin ilk aşamasında bu fotoğraflardan 14 tanesini çekmiştir. Çekilmesi planlanan kalan fotoğrafların tüm plana oranı yüzde kaçtır?
2	Bir akıllı telefonun bataryası tam doluyken 12 saat kullanım sunmaktadır. Gün sonunda bataryanın %15'i kaldığına göre, telefon kaç dakika daha kullanılabilir?
3	Bir harita çiziminde kullanılan 20 farklı sembolden 13 tanesi noktasal, geri kalanı ise çizgiseldir. Çizgisel sembollerin tüm sembolere oranı yüzde kaçtır?
4	Bir e-ticaret sitesinden verilen 150 sipariştin 45'i aynı gün kargoya verilmiştir. Siparişlerin yüzde kaçı henüz kargolanmamıştır?
5	Bir kafede satılan her 5 içecekten 2'si soğuk, geri kalanı sıcaktır. Kafeye gelen 200 müşterinin her biri birer içecek aldığına göre, sıcak içecek alanların yüzdesi kaçtır?
6	Bir belediye, şehrin 80 km'lik yol ağının 64 km'sine bisiklet yolu eklemiştir. Şehirdeki yolların yüzde kaçında bisiklet yolu bulunmaktadır?
7	Bir kitapçıdaki romanların %40'ı fantastik türdedir. Bu kitapçıda 120 adet fantastik roman olduğuna göre, toplam roman sayısı kaçtır?
8	Etiket fiyatı 60 TL olan bir tişörtlüde %15 indirim uygulanmaktadır. İndirimli fiyatı ile bu tişört kaç TL'dir?
9	Bir cep telefonu albümündeki 120 fotoğraftan %15'i silinmiştir. Albümde kalan fotoğraf sayısı kaçtır?
10	Bir basketbol maçında oyuncu, kullandığı 25 serbest atıştan 21'ini sayıya çevirmiştir. Oyuncunun serbest atış isabet yüzdesi kaçtır?
1) %65 2) 108 3) %35 4) %70 5) %60 6) %80 7) 300 8) 51 9) 102 10) %84	



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz



5. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Denklem Egzersizleri - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 2 dk 12 sn

Hedef Süre: 2 dk 30 sn

Senin Süren:

1	Bir arkeoloji kazısında toplam 1.260 seramik parçası bulunmuştur. Bunların 385'i numaralandırılmış, 470'i temizlenmek üzere ayrılmıştır. Geri kalan parçalar koruma kutularına yerleştirilmiştir. Koruma kutularına yerleştirilen parça sayısı kaçtır?	6	10 kişilik bir gezi grubunda herkes için birer rehber kitapçık alınmıştır. Her kitapçık için 7 TL ek ücret ödenmiş ve toplam harcama 270 TL olmuştur. Kitapçık ücreti hariç kişi başı tutar kaç TL'dir?
2	Bir dağ yürüyüşçüsü, aynı uzunluktaki parkur etabını 7 kez tamamlamıştır. Toplam yürüdüğü mesafe 21 kilometre olduğuna göre bir etabın uzunluğu kaç kilometredir?	7	Bir oyun tasarımcısı, hazırladığı bölümlerin $\frac{3}{8}$ 'ini test ekibine göndermiştir. Elinde gönderilmeyen 85 bölüm kaldığına göre tasarımcı başlangıçta kaç bölüm hazırlamıştır?
3	Bir ses teknisyeninin kayıt cihazında 840 GB boş alan vardır. Her çekimde eşit miktarda alan kullanılmış ve 4 çekim sonunda 620 GB boş alan kalmıştır. Her çekimde kaç GB alan kullanılmıştır?	8	Bir doğa kampında katılımcı başına 12 TL yemek paketi eklenmiştir. 15 kişi için toplam ödeme 555 TL olduğuna göre yemek paketi hariç kişi başı temel ücret kaç TL'dir?
4	Bir çadırın fiyatına taşıma kılıfı için 260 TL eklenmiştir. Toplam ödeme 1.840 TL olduğuna göre çadırın kılıfsız fiyatı kaç TL'dir?	9	Bir deniz araştırmasında toplam 980 görüntü kaydı alınmıştır. Bunların 315'i mercan alanlarına, 280'i açık suya aittir. Geri kalan kayıtlar kıyı şeridine aittir. Kıyı şeridine ait kayıt sayısı kaçtır?
5	Bir mum atölyesinde eritilmiş balmumundan 150 kilogram bulunmaktadır. Her gün eşit miktarda balmumu kullanılmış ve 8 gün sonunda 94 kilogram balmumu kalmıştır. Günde kaç kilogram balmumu kullanılmıştır?	10	Bir robotik laboratuvarında toplam 58 modül vardır. Hareket modüllerinin sayısı, algı modüllerinin sayısından 14 fazladır. Laboratuvarında kaç hareket modülü vardır?

1) 405 2) 3 3) 55 4) 1580 5) 7 6) 20 7) 136 8) 25 9) 385 10) 36

Denklem Egzersizleri - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 0 dk 49 sn

Hedef Süre: 0 dk 55 sn

Senin Süren:

1	$a = -6$ olduğuna göre $5a + 8$ kaçtır?	6	$x = 5$ ve $y = -1$ olduğuna göre $2x - 3y$ kaçtır?
2	$b = 4$ olduğuna göre $b^2 - 3b + 7$ kaçtır?	7	$d = -3$ olduğuna göre $4d^2 + d$ kaçtır?
3	$c = 15$ olduğuna göre $\frac{c}{3} + 2c$ kaçtır?	8	$p = 24$ olduğuna göre $\frac{p}{8} - \frac{p}{6}$ kaçtır?
4	$k = 18$ olduğuna göre $\frac{k}{6} - 4$ kaçtır?	9	$t = -4$ olduğuna göre $t^2 + 2t - 3$ kaçtır?
5	$m = -2$ ve $n = 7$ olduğuna göre $3m + 2n$ kaçtır?	10	$r = 2$ olduğuna göre $3r^2 - 5r + 1$ kaçtır?

1) -22 2) 11 3) 35 4) -1 5) 8 6) 13 7) 33 8) -1 9) 5 10) 3



5. Gün | Çarpanlara Ayırma & Birleştirme - 1

Buradaki egzersizleri aşağıdaki örneklerde gösterildiği şekilde çözünüz.

1

$$(x + 7)(x - 1) = \underbrace{x^2 - x + 7x - 7}_{1.\text{adım}} = \underbrace{x^2 + 6x - 7}_{2.\text{adım}}$$

11

$$(x + 3)(2x - 6) = \underbrace{2x^2 - 6x + 6x - 18}_{1.\text{adım}} = \underbrace{2x^2 - 18}_{2.\text{adım}}$$

2

$$(x + 3)(x - 3) =$$

12

$$(2x - 9)(3x + 2) =$$

3

$$(5x - 2)(x + 7) =$$

13

$$(x + 6)(7x - 4) =$$

4

$$(3x + 4)(2x - 5) =$$

14

$$(5x + 3)(4x - 1) =$$

5

$$(2y - 7)(3y + 4) =$$

15

$$(9x - 2)(x + 5) =$$

6

$$(6x - 1)(2x + 3) =$$

16

$$(3y - 8)(2y + 7) =$$

7

$$(4x - 9)(x - 2) =$$

17

$$(y - 6)(3y + 8) =$$

8

$$(7x + 2)(x - 6) =$$

18

$$(4x - 7)(5x + 2) =$$

9

$$(3x - 5)(4x + 7) =$$

19

$$(6x - 5)(3x + 4) =$$

10

$$(8y + 3)(y - 4) =$$

20

$$(7x + 3)(2x - 8) =$$

5. Gün | Çarpanlara Ayırma & Birleştirme - 2

1
 $(x + 4)(x - 5) =$

11
 $(x + 5)(2x - 3) =$

2
 $(x + 6)(x - 2) =$

12
 $(x - 3)(x + 9) =$

3
 $(x + 2)(x - 10) =$

13
 $(x + 7)(x - 6) =$

4
 $(x + 9)(5 + x) =$

14
 $(3x + 2)(x - 4) =$

5
 $(y - 3)(y + 8) =$

15
 $(x - 6)(2x + 3) =$

6
 $(x - 7)(x + 4) =$

16
 $(y - 8)(y + 3) =$

7
 $(x - 1)(x - 12) =$

17
 $(y - 5)(2 + y) =$

8
 $(x + 5)(x - 8) =$

18
 $(x - 4)(x + 11) =$

9
 $(x - 9)(x + 2) =$

19
 $(3x - 1)(x + 6) =$

10
 $(y + 10)(y - 3) =$

20
 $(2x + 5)(x - 4) =$

6. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Toplama - Çıkarma Egzersizleri		Haydar Kotil: 1 dk 25 sn
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)		Hedef Süre: 1 dk 35 sn
		Senin Süren:
1) Bir kütüphanede 115 kitap bulunmaktadır. Haftalık sayımda kütüphaneye 42 yeni kitap bağışlanmış, 26 eskiyi kitap ise raflardan kaldırılmıştır. Kütüphanedeki güncel kitap sayısı kaçtır?	6) Bir otoparkta 145 araç park halindedir. Öğle saatlerinde 40 araç otoparktan ayrılmış, 27 yeni araç giriş yapmıştır. Otoparkta şu an kaç araç vardır?	
2) Bir otobüste 54 yolcu vardır. İlk durakta otobüse 18 yolcu binmiş, 13 yolcu ise inmiştir. Otobüste kaç yolcu kalmıştır?	7) Bir ormanda 4.560 adet çam ağacı bulunmaktadır. Planlı ormancılık faaliyetleri kapsamında 850 ağaç kereste üretimi için kesilmiş, ilkbahar aylarında ise aynı bölgeye 1.230 adet yeni fidan dikilmiştir. Son durumda bu alandaki toplam ağaç ve fidan sayısı kaç olmuştur?	
3) Bir depoda 1.250 koli ürün vardır. Sevkiyatla 840 koli yeni ürün gelmiş, 530 koli ürün ise marketlere gönderilmek üzere depodan çıkarılmıştır. Depoda kaç koli ürün kalmıştır?	8) Bir fabrikada 315 işçi çalışmaktadır. Yıl sonunda 105 işçi emekli olup ayrılmış, yerlerine 110 yeni işçi alınmıştır. Fabrikadaki güncel işçi sayısı kaçtır?	
4) Bir mağazada 4.250 adet telefon bulunmaktadır. Kampanya döneminde 1.120 adet telefon satılmış, stokları yenilemek için 2.350 yeni telefon getirilmiştir. Mağazada kaç telefon vardır?	9) Bir kamp etkinliğine katılmak için 820 izci kayıt yaptırmıştır. Hava muhalefeti sebebiyle 145 izci kampa katılmaktan vazgeçmiş, ertesi gün havanın düzelmesiyle yedek listeden 210 izci daha kampa dahil olmuştur. Son durumda kampta toplam kaç izci bulunmaktadır?	
5) Bir çiçekçinin elinde 38 adet gül vardır. Sabah mezattan 55 gül daha almış, gün içinde 24 tanesini satmıştır. Çiçekçinin elinde kaç gül kalmıştır?	10) Bir kırtasiyede 120 kareli, 90 çizgili defter vardır. Gün boyu 45 kareli, 35 çizgili defter satılmıştır. Geriye toplam kaç defter kalmıştır?	
1) 131 2) 59 3) 1.560 4) 5.480 5) 69 6) 132 7) 4.940 8) 320 9) 885 10) 130		

Çarpma - Bölme Egzersizleri		Haydar Kotil: 1 dk 15 sn
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)		Hedef Süre: 1 dk 35 sn
		Senin Süren:
1) Bir laboratuvar deneyinde sıvı azotun sıcaklığı her dakikada 7°C düşmektedir. Deney başladıktan 12 dakika sonra sıcaklıktaki toplam değişim kaç °C olur?	6) Bir dalgıç tüpündeki oksijen miktarı her derinlik kademesinde 9 birim azalmaktadır. Dalgıç 22 kademe derine indiğinde toplam oksijen değişimi ne olur?	
2) Bir online alışveriş sitesi, iade edilen her ürün için kargo ücreti olarak satıcının hesabından 18 TL kesmektedir. Satıcı 14 adet ürün iadesi aldığı anda toplam kayıp ne kadar olur?	7) Bir çiftçi topladığı 2.700 adet yumurtayı, her birinde eşit sayıda olacak şekilde 15 adet büyük koliye yerleştirmiştir. Bir kolide kaç yumurta vardır?	
3) Bir yardım fonunda biriken 3.900 TL, her birine eşit miktarda olacak şekilde 13 öğrenciye burs olarak dağıtılacaktır. Öğrenci başına kaç TL düşer?	8) Bir teknoloji firması çalışanlarına prim olarak toplam 7.200 TL ayırmıştır. Bu prim 24 çalışana eşit bölüştürülürse kişi başı kaç TL alır?	
4) Bir matbaa makinesi her dakikada 14 adet dergi basmaktadır. Makine kesintisiz 35 dakika çalıştığında toplam kaç dergi basmış olur?	9) Bir okçu hedefi her vurduğunda 15 puan kazanmakta, her iskaladığında ise 6 puan kaybetmektedir. Okçu üst üste 12 atışta hedefi iskalarsa toplam puan değişimi ne olur?	
5) Bir inşaat sahasına gelen 5.600 kg kum, her biri eşit ağırlıkta 16 farklı kata taşınacaktır. Bir kata kaç kg kum düşer?	10) Bir tekstil deposunda bulunan 4.500 metre ip, 18 eşit parçaya bölünerek farklı tezgahlara gönderilmiştir. Her bir tezgahdaki ip miktarı kaç metredir?	
1) -84 2) 252 3) 300 4) 490 5) 350 6) -198 7) 180 8) 300 9) -72 10) 250		



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz

6. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Kesir Problemleri Egzersizleri - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz, mümkünse cevabı sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: **2 dk 03 sn**

Hedef Süre: **2 dk 45 sn**

Senin Süren:

1) Bir otobüs $3\frac{1}{3}$ saatte 250 kilometre yol gitmiştir. Bu otobüsün 1 saatteki ortalama hızı kaç kilometredir?	6) Bir araç deposundaki yakıtın $\frac{2}{9}$ 'unu harcamıştır. Eğer 15 litre daha yakıt harcarsa deponun yarısı boşalmış olacaktır. Depo tam doluyken kaç litre yakıt alır?
2) Bir pasta tarifinde $2\frac{1}{4}$ bardak süt kullanılmaktadır. Bu pastadan 6 adet yapmak isteyen biri kaç bardak süt kullanmalıdır?	7) Bir koşucu $2\frac{1}{4}$ kilometrelik parkuru 3 tur koşmuştur. Toplam koştuğu mesafe kaç kilometredir?
3) Bir yaya sabit tempoyla 1 dakikada $1\frac{1}{5}$ metre ilerlemektedir. Aynı tempoyla 45 dakikada toplam kaç metre yol alır?	8) Bir pastanede günlük üretilen poğaçaların $\frac{3}{5}$ 'i peynirli, kalanların $\frac{1}{2}$ 'si zeytinlidir. Zeytinli poğaçaya sayısı 40 ise toplam poğaçaya sayısı kaçtır?
4) Bir tren sabit hızla 1 saatte $85\frac{1}{2}$ kilometre yol almaktadır. Aynı hızla $4\frac{2}{3}$ saatte kaç kilometre yol alır?	9) Bir helikopterin yakıtı $4\frac{1}{5}$ saat uçmaya yetmektedir. Havada $1\frac{3}{10}$ saat kalan helikopterin daha ne kadar uçuş süresi kalmıştır?
5) Bir pizzanın $\frac{3}{8}$ 'ini Ali, $\frac{1}{4}$ 'ünü Ayşe yemiştir. Geriye pizzanın kaçta kaç kalmıştır?	10) Bir kavanoz balın $\frac{2}{7}$ 'si tüketilmiştir. Geriye 250 gram bal kaldığına göre kavanozun tamamı kaç gramdır?
1) 75 2) $\frac{27}{2}$ 3) 54 4) 399 5) $\frac{3}{8}$ 6) 54 7) $\frac{27}{4}$ 8) 200 9) $\frac{29}{10}$ 10) 350	

Kesir Problemleri Egzersizleri - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz, mümkünse cevabı sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: **1 dk 27 sn**

Hedef Süre: **2 dk 15 sn**

Senin Süren:

1) Bir fırıncı $1\frac{2}{5}$ kilogram un ile 1 tepsi börek yapmaktadır. Toplam 14 kilogram unu olan fırıncı kaç tepsi börek yapabilir?	6) Bir lokantada günde $12\frac{1}{2}$ kilogram et tüketilmektedir. 4 günde toplam kaç kilogram et tüketilir?
2) Bir bisikletli gideceği yolun $\frac{3}{7}$ 'sini gitmiştir. 12 kilometre daha giderse yolun yarısına ulaşacaktır. Yolun tamamı kaç kilometredir?	7) Bir tekne akıntıya karşı 1 saatte $15\frac{3}{4}$ deniz mili yol almaktadır. $2\frac{2}{3}$ saatte toplam kaç mil yol alır?
3) Bir markette satılan $1\frac{1}{2}$ litrelik meyve sularından 8 şişe alan bir müşteri toplam kaç litre meyve suyu almış olur?	8) Bir kuruyemişi $8\frac{3}{4}$ kilogram fıstığı, her biri $\frac{1}{4}$ kilogram olan paketlere doldurmuştur. Toplam kaç paket elde etmiştir?
4) Bir kafede demlenen $5\frac{1}{4}$ litre çay, $\frac{1}{8}$ litrelik küçük bardaklarla servis edilecektir. Toplam kaç bardak çay çıkar?	9) İki şehir arası mesafe 450 kilometredir. Yolun $\frac{7}{15}$ 'ini giden bir sürücünün geriye kaç kilometre yolu kalmıştır?
5) Bir uçak gideceği mesafenin $\frac{5}{8}$ 'ini uçmuştur. Geriye 600 kilometre yolu kaldığına göre toplam yolculuk kaç kilometredir?	10) Bir restoranda 1 porsiyon tatlı için $1\frac{1}{8}$ su bardağı şeker kullanılmaktadır. 16 porsiyon tatlı için kaç su bardağı şeker gerekir?
1) 10 2) 168 3) 12 4) 42 5) 1.600 6) 50 7) 42 8) 35 9) 240 10) 18	

6. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Ondalık Sayılarla Toplama Çıkarma Egzersizleri		Haydar Kotil: 1 dk 42 sn
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)		Hedef Süre: 2 dk 00 sn
		Senin Süren:
1	Bir içerik üreticisi çektiği 12,6 dakikalık ham videonun içindeki sessiz ve hatalı olan 5,85 dakikalık kısmı kurguda kesip atmıştır. Geriye kalan, yayımlanmaya hazır video kaç dakikadır?	6
2	Bir garson gün sonunda 150,75 lira bahşiş toplamış, bunun 25,5 lirasını mutfak ekibiyle paylaşmıştır. Garsona kaç lira kalmıştır?	7
3	Kışın yakmak için alınan 50,4 kilogram kömürün 18,75 kilogramı ilk hafta yakılmıştır. Geriye kaç kilogram kömür kalmıştır?	8
4	Bir sürahideki 3,5 litre limonataya 1,25 litre su eklenmiştir. Sürahideki toplam sıvı miktarı kaç litre olmuştur?	9
5	İnternette alışveriş yapan bir kullanıcının sepet tutarı 400,5 TL'dir. Sistemdeki dijital cüzdanında bulunan 250,75 TL'lik bakiyenin tamamını kullanan bu kişinin, siparişi onaylamak için kredi kartıyla kaç TL daha ödemesi gerekir?	10
1) 6,75 2) 125,25 3) 31,65 4) 4,75 5) 149,75 6) 210,4 7) 14,65 8) 6,65 9) 280,35 10) 70,75		

Yüzde Egzersizleri		Haydar Kotil: 3 dk 22 sn
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)		Hedef Süre: 3 dk 55 sn
		Senin Süren:
1	Bir beyaz eşya mağazasında etiket fiyatı 12.500 TL olan bir çamaşır makinesine %12 indirim uygulanmaktadır. Bu çamaşır makinesinin indirimli satış fiyatı kaç TL olur?	6
2	Bir giyim mağazasında kışlık bir kabanın fiyatı 3.500 TL'dir. Mağaza bu üründe %45 indirim yapmaktadır. Kabanın indirimli fiyatı kaç TL olur?	7
3	Freelance çalışan bir grafik tasarımcı, almak istediği profesyonel monitörü sepete eklediğinde %10 indirim kazandığını ve faturanın 13.500 TL'ye düştüğünü görmüştür. Bu monitörün indirim uygulanmadan önceki ilk fiyatı kaç TL'dir?	8
4	Bir kafede öğrenci indirimi sonrası bir menünün fiyatı 162 TL'dir. Menüye %10 indirim uygulandığına göre, indirimsiz fiyatı kaç TL'dir?	9
5	Mobilya dükkanına giden bir çift, beğendikleri koltuk takımının 24.000 TL olduğunu öğrenmiştir. Etiketle nakit ödemelerde %18 indirim yapıldığı yazmaktadır. Bu takımı nakit ödemeyle satın alan çift kaç TL ödemiştir?	10
1) 11.000 2) 1.925 3) 15.000 4) 180 5) 19.680 6) 396 7) 3.510 8) 731 9) 4.950 10) 3.510		



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz



6. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Denklem Egzersizleri - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)



Haydar Kotil: 0 dk 53 sn



Hedef Süre: 1 dk 05 sn



Senin Süren:

1) $4x + 7 = 2x + 19$ ise x kaçtır?

6) $\frac{m}{5} + 3 = 9$ ise m kaçtır?

2) $18 - 3a = 2(a + 4)$ ise a kaçtır?

7) $3k + 11 = 2(k + 9)$ ise k kaçtır?

3) $5y - 6 + y = 18$ ise y kaçtır?

8) $25 - 4q = 9$ ise q kaçtır?

4) $6p + 5 = 3p + 20$ ise p kaçtır?

9) $\frac{z + 8}{3} = 7$ ise z kaçtır?

5) $14 - 2b = b + 5$ ise b kaçtır?

10) $-2(3c - 1) = 8 - c$ ise c kaçtır?

1) 6 2) 2 3) 4 4) 5 5) 3 6) 30 7) 7 8) 4 9) 13 10) $-\frac{6}{5}$

Denklem Egzersizleri - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)



Haydar Kotil: 0 dk 55 sn



Hedef Süre: 1 dk 15 sn



Senin Süren:

1) Bir kutudaki boya kalemleri x çocuğa eşit şekilde dağıtıldığında her çocuk 9 kalem almıştır. Kutuda toplam 72 boya kalemi olduğuna göre kaç çocuk vardır?

6) Bir kurs merkezinde toplam sıra sayısı, sınıf sayısının 12 katıdır. Merkezde 60 sıra bulunduğuna göre kaç sınıf vardır?

2) Bir spor kursuna katılan öğrenci sayısı, antrenör sayısının 8 katıdır. Kursta toplam 54 kişi bulunduğuna göre kaç antrenör vardır?

7) Bir film çekimi için hazırlanan kostümlerin yarısı ilk sahnede kullanılmıştır. İlk sahnede 240 kostüm kullanıldığına göre çekim için toplam kaç kostüm hazırlanmıştır?

3) Bir bahçedeki gül sayısı, lale sayısının 2 katının 5 fazlasıdır. Bahçede 29 gül olduğuna göre kaç lale vardır?

8) Bir fabrikanın bir saatte ürettiği parça sayısı sabittir. 9 saatte toplam 117 parça üretildiğine göre fabrika bir saatte kaç parça üretmektedir?

4) Bir manav 90 elmayı kasalara eşit biçimde yerleştirmiştir. Her kasada 15 elma olduğuna göre kaç kasa kullanılmıştır?

9) Bir torbadaki şekerler x kişiye eşit şekilde dağıtıldığında kişi başına 25 şeker düşmektedir. Torbada toplam 150 şeker olduğuna göre kaç kişi vardır?

5) Bir gruptaki çocuk sayısı, yetişkin sayısının 3 katının 2 fazlasıdır. Çocuk sayısı 20 olduğuna göre grupta kaç yetişkin vardır?

10) Bir çiftlikte akşam sağılan süt miktarı, sabah sağılan süt miktarının 3 katıdır. Gün boyunca toplam 96 litre süt sağılmış olduğuna göre sabah kaç litre süt sağılmıştır?

1) 8 2) 6 3) 12 4) 6 5) 6 6) 5 7) 480 8) 13 9) 6 10) 24



6. Gün | Özdeşlikler Egzersizleri - 1

Buradaki egzersizleri aşağıdaki örneklerde gösterildiği şekilde çözünüz.

1

$$x^2 - y^2 = (x - y)(x + y) = x^2 + xy - xy - y^2 = x^2 - y^2$$

$$(x - y)^2 = (x - y)(x - y) = x^2 - xy - xy + y^2 = x^2 - 2xy + y^2$$

$$(x + y)^2 = (x + y)(x + y) = x^2 + xy + xy + y^2 = x^2 + 2xy + y^2$$

$$x^3 + y^3 = (x + y)(x^2 - xy + y^2) = x^3 - x^2y + xy^2 + x^2y - xy^2 + y^3 = x^3 + y^3$$

$$x^3 - y^3 = (x - y)(x^2 + xy + y^2) = x^3 + x^2y + xy^2 - x^2y - xy^2 - y^3 = x^3 - y^3$$

$$(x + y)^3 = (x + y)(x + y)^2 = (x + y)(x^2 + 2xy + y^2) = x^3 + 2x^2y + xy^2 + x^2y + 2xy^2 + y^3 = x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$$

$$(x - y)^3 = (x - y)(x - y)^2 = (x - y)(x^2 - 2xy + y^2) = x^3 - 2x^2y + xy^2 - x^2y + 2xy^2 - y^3 = x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$$

2

$$x^2 - y^2 =$$

$$(x - y)^2 =$$

$$(x + y)^2 =$$

$$x^3 + y^3 =$$

$$x^3 - y^3 =$$

$$(x + y)^3 =$$

$$(x - y)^3 =$$

3

$$x^2 - y^2 =$$

$$(x - y)^2 =$$

$$(x + y)^2 =$$

$$x^3 + y^3 =$$

$$x^3 - y^3 =$$

$$(x + y)^3 =$$

$$(x - y)^3 =$$

6. Gün | Özdeşlikler Egzersizleri - 2

Buradaki egzersizleri aşağıdaki örneklerde gösterildiği şekilde çözünüz.

$$\begin{aligned}
 1 \quad (x-y)^4 &= (x-y)(x-y)^3 = (x-y)(x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3) = x^4 - 3x^3y + 3x^2y^2 - xy^3 - x^3y + 3x^2y^2 - 3xy^3 + y^4 \\
 &= x^4 - 4x^3y + 6x^2y^2 - 4xy^3 + y^4 \\
 (x-y)^5 &= (x-y)(x-y)^4 = (x-y)(x^4 - 4x^3y + 6x^2y^2 - 4xy^3 + y^4) = x^5 - 4x^4y + 6x^3y^2 - 4x^2y^3 + xy^4 - x^4y + 4x^3y^2 - 6x^2y^3 + 4xy^4 - y^5 \\
 &= x^5 - 5x^4y + 10x^3y^2 - 10x^2y^3 + 5xy^4 - y^5 \\
 (x-y)^6 &= (x-y)(x-y)^5 = (x-y)(x^5 - 5x^4y + 10x^3y^2 - 10x^2y^3 + 5xy^4 - y^5) = x^6 - 5x^5y + 10x^4y^2 - 10x^3y^3 + 5x^2y^4 - xy^5 - x^5y + 5x^4y^2 - 10x^3y^3 + 10x^2y^4 - 5xy^5 + y^6 \\
 &= x^6 - 6x^5y + 15x^4y^2 - 20x^3y^3 + 15x^2y^4 - 6xy^5 + y^6
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2 \quad (x-y)^4 &= \\
 (x-y)^5 &= \\
 (x-y)^6 &=
 \end{aligned}$$

224 TYT Sosyal: Tarih

Osmanlı Duraklama Dönemi

Duraklama Dönemi

Osmanlı yükselişinin nedenleri tartışıldı, ilerleyen zamanlarda bunlardan yeterince istifade edemediği için duraklama dönemi girildi. Duraklama döneminde Osmanlı'yı yavaş yavaş gerileten Avrupa devletleri ciddi ilerlemeler kaydedip Osmanlı'ya yetmişmiş, bu dönemin sonunda ise Osmanlı'yı geride bırakmışlardır.

Duraklama nedenleri

- Fetihler durma noktasına gelmiştir.** Osmanlı, yükseliş döneminde çok hızlı ve büyük fetihler gerçekleştirmiş ve deyim yerindeyse buna alışmıştır. Ancak duraklama döneminde artık Osmanlı sınırlarında kolay fetih edilebilecek zengin bölgeler yoktur, bunun yerine güçlü devletlerin kontrolünde fetih zor ve kazanımı düşük bölgelere ulaşmıştır.
- Kuzeybatıda** Avusturya, Alman prenslikleri içerisinde konumunu güçlendirmiş ve askerî alanda Osmanlı'ya sorun çıkaracak güçte ulaşmıştır. Köye bölünmüş Mecaristan bu iki güç arasında tampon savaş bölgesine dönüşmüştür. Dolayısıyla Osmanlı burada bir fetih ve kazanım elde edememiştir. Bu amaçla bu yönde yapılan son sefer II. Viyana Bozgunu ile sonuçlanmıştır.
- Kuzeyde** Ruslar, Tatar boyunduruğundan çıkmış, gücünü merkezileştirilmeye başlamış ve Osmanlı'ya rakip olma yolunda ilerlemiştir. Osmanlı ve Ruslar arasında Rutenya (Hürem Sultan'ın memleketi) savaş alanı olabilsen de burada kazanım anlamında zengin bir yer bulunmadığından Osmanlı bu yönde pek sefer düzenlemediği.
- Doğuda** her ne kadar Safeviler Yavuz Sultan Salim zamanında yenilmişse de İran'ın dağılıp anavatanı ele geçilememiş, dolayısıyla bu yönde de ne fetih ne de kazanım mümkün olmamıştır.
- Güney ve Güneybatıda** ise artık Sahra Çölü'ne ve Hint Okyanusu'na ulaşmıştır.

Görüldüğü üzere Osmanlı fetih imkânları ve buna bağlı olarak kazanım getireli azalmıştır.

2. Ekonomik, ticaret gelirlerinin azalması ve enflasyon yüzünden ciddi antamda zayıflamıştır.

Osmanlı'nı duraklamaya sokan hatta en sonunda dağıtmaya sürükleyen en önemli olay coğrafi keşifler olmuştur. Coğrafi keşifler neticesinde ticaret yolları değişmiş, Osmanlı'nın hakim olduğu İpek ve baharat yollarının yarattığı ekonomik canlılık yavaş yavaş ortadan kaybolmuştur.

Burada kaybolan ekonomik değer sadece devletin vergi gelirleri değildir. En az bunun kadar önemli, bu büyük ticaret yollarından faydalanıp kendi küçük ticaretleriyle geçimini sağlayan birçok Türk tacir ve bu yolları kullanan tacirlere konaklama, yeme-içme ve güvenlik başta olmak üzere mat ve hizmet üretimi yapan pek çok insan, yani toplumun büyük bir kısmını geçimini kaybetmiştir. Bu durum, bu dönemde ekonomik sıkıntılar artmasına ve dolaylı olarak birçok sosyal sıkıntıya hatta bitmek bilmeyen İtalyanlar sebebiyet vermiştir.

Buzafların ticaretin ekonomiyi vurduğu derste yetmezmiş gibi Avrupa'yı Amerika'dan gemiler dolusu altın ve gümüş getirmeye başlamış, coğrafi keşiflerden payını almayan Osmanlı bu altın ve gümüşün yarattığı enflasyon karşısında çok ciddi antamda ezilmiştir.

NOT

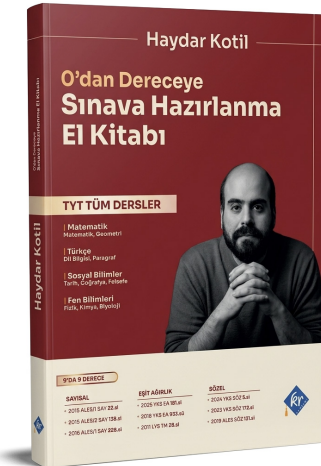
Bugün milli paralar olduğu için enflasyon her ölünen kendi para birimi içerisinde gözükmektedir, ancak o dönemde altın ve gümüş her yerde geçtinden birinin altına geçen yükükü altın ve gümüş herkes için enflasyona sebep olmuştur. Altın ve gümüşü eline geçiren tek başına fayda elde etmiş bedeli herkes ödemiştir.

3. Merkezi ordu yozlaşmış ve zayıflamıştır.

Daha önce kazanım getireli ile bir bakıma kendini finanse eden ancak bunu kaybetmiş olan yeniçeriler bir de masraflar enflasyon karşısında ezilince geçinemeye başlamıştı. Geçinemeyen yeniçerilerin ihtikâli olanları ek iş olarak zanaatçılıkla geçmeye başlamış, ehlikaşz olanları ise haraççılık ve eşkıyalık yolunu tutmuştu. Zanaatçılık ile uğraşanlar askerlikte geri kalmış, haraççılık ve eşkıyalık yapanlar ise hem laf dillensez olmuş hem de sâhâşz enafları hâric; altınak zırt kuşanmış dğmanları kâle almaktan kolay olduğundan sefer istemez olmuşlardır. Her iki yola tarlar da yozlaşmış ve Osmanlı merkezî orduyu ilerletmeye geçileceğine, bozulmuş ve geri kalmıştır.

Ancak yeniçerilerin bu bu durumdan beklendiği çok daha kötü ve tehlikeli olan bir alışkanlık elde etmeleri dönemin en büyük devlet zayıflığını yaratmıştır. Padışahın tıttını indirmek. Çocuk ocağıyla döneminde had safhada çıkan bu gelenek yeniçerilerin her padişah değişikliğinde aldıkları özel ve yüksek bir maaş olan cülus bahşişini sakılabilmek için bayyırduğı bir yöntem haline almıştı. Padişahın orduya hükmettiği düzenden, ordundan padişahın istediği zaman alacağı ettiği sisteme geçilmesi devletin merkezî otoritesini yerle yekasa etmiştir.

Sadece 1 Haftada TYT'yi Bitirin!



9 Ders
12 Kısım
385 Sayfa
253 ÖSYM Çıkmış Soru
Çözümü ve Analizi

7. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Toplama - Çıkarma Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 1 dk 39 sn			
Hedef Süre: 1 dk 50 sn			
Senin Süren:			
1) $74 - 33 =$	7) $578 - 364 =$	13) $88 - (-61) =$	19) $848 - 510 =$
2) $99 - (-23) =$	8) $58 + (-30) =$	14) $33 + 77 =$	20) $66 - (-44) =$
3) $710 + 555 =$	9) $189 - (-336) =$	15) $44 - (-99) =$	21) $605 - 108 =$
4) $45 + (-84) =$	10) $-82 - (-93) =$	16) $65 + 854 =$	22) $900 - (-634) =$
5) $209 - (-705) =$	11) $59 + 107 =$	17) $741 - 230 =$	23) $76 + (-18) =$
6) $81 + 67 =$	12) $655 + 410 =$	18) $645 - 411 =$	24) $19 - (-63) =$
1) 41 2) 122 3) 1265 4) -39 5) 914 6) 148 7) 214 8) 28 9) 525 10) 11 11) 166 12) 1065 13) 149 14) 110 15) 143 16) 919 17) 511 18) 234 19) 338 20) 110 21) 497 22) 1534 23) 58 24) 82			

Çarpma - Bölme Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 1 dk 20 sn			
Hedef Süre: 1 dk 50 sn			
Senin Süren:			
1) $-9 \times (-8) =$	7) $-14 \times (-12) =$	13) $-108 / 9 =$	19) $-1200 / (-40) =$
2) $-240 / 6 =$	8) $120 \times (-5) =$	14) $-160 / (-20) =$	20) $-32 \times 6 =$
3) $-15 \times 10 =$	9) $-121 / (-11) =$	15) $450 / (-15) =$	21) $11 \times (-9) =$
4) $-360 / 12 =$	10) $-84 / (-7) =$	16) $180 / 15 =$	22) $16 \times (-8) =$
5) $500 / (-25) =$	11) $-7 \times (-13) =$	17) $22 \times (-4) =$	23) $25 \times (-14) =$
6) $-25 \times 4 =$	12) $400 / (-16) =$	18) $-8 \times (-15) =$	24) $600 / (-12) =$
1) 72 2) -40 3) -150 4) -30 5) -20 6) -100 7) 168 8) -600 9) 11 10) 12 11) 91 12) -25 13) -12 14) 8 15) -30 16) 12 17) -88 18) 120 19) 30 20) -192 21) -99 22) -128 23) -350 24) -50			



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz

7. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Kesirlerle Toplama - Çıkarma Egzersizleri

Aşağıdaki işlemleri yapınız ve sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 2 dk 50 sn

Hedef Süre: 3 dk 30 sn

Senin Süren:

1) $\frac{3}{8} + \frac{1}{6} =$	7) $\frac{5}{12} + \frac{2}{9} =$	13) $\frac{4}{15} + \frac{3}{10} =$	19) $\frac{7}{20} + \frac{4}{15} =$
2) $\frac{7}{9} - \frac{1}{4} =$	8) $\frac{5}{6} - \frac{3}{8} =$	14) $\frac{8}{15} - \frac{1}{6} =$	20) $\frac{11}{18} - \frac{2}{9} =$
3) $\frac{2}{7} + \frac{3}{5} =$	9) $\frac{5}{14} + \frac{1}{4} =$	15) $\frac{3}{16} + \frac{5}{8} =$	21) $\frac{2}{11} + \frac{1}{2} =$
4) $\frac{4}{5} - \frac{1}{7} =$	10) $\frac{9}{10} - \frac{3}{8} =$	16) $\frac{13}{20} - \frac{2}{5} =$	22) $\frac{15}{22} - \frac{1}{2} =$
5) $\frac{1}{5} + \frac{4}{9} =$	11) $\frac{3}{8} + \frac{7}{12} =$	17) $\frac{5}{18} + \frac{2}{3} =$	23) $\frac{1}{6} + \frac{7}{15} =$
6) $\frac{8}{11} - \frac{1}{3} =$	12) $\frac{11}{14} - \frac{3}{7} =$	18) $\frac{19}{24} - \frac{1}{3} =$	24) $\frac{17}{18} - \frac{5}{6} =$

1) 13/24 2) 19/36 3) 31/35 4) 23/35 5) 29/45 6) 13/33 7) 23/36 8) 11/24 9) 17/28 10) 21/40 11) 23/24 12) 5/14 13) 17/30 14) 11/30 15) 13/16 16) 1/4 17) 17/18 18) 11/24 19) 37/60 20) 7/18 21) 15/22 22) 2/11 23) 19/30 24) 1/9

Kesirlerle Çarpma - Bölme Egzersizleri

Aşağıdaki işlemleri yapınız.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 2 dk 43 sn

Hedef Süre: 3 dk 10 sn

Senin Süren:

1) $\frac{4}{15} \times \frac{25}{12} =$	7) $\frac{9}{22} \times \frac{11}{18} =$	13) $\frac{15}{26} \times \frac{13}{20} =$	19) $\frac{18}{35} \times \frac{21}{24} =$
2) $\frac{6}{25} \div \frac{3}{10} =$	8) $\frac{12}{35} \div \frac{6}{25} =$	14) $\frac{24}{49} \div \frac{8}{21} =$	20) $\frac{42}{55} \div \frac{7}{11} =$
3) $\frac{5}{14} \times \frac{28}{15} =$	9) $\frac{7}{24} \times \frac{16}{21} =$	15) $\frac{10}{27} \times \frac{18}{25} =$	21) $\frac{14}{39} \times \frac{13}{21} =$
4) $\frac{8}{21} \div \frac{4}{7} =$	10) $\frac{15}{32} \div \frac{5}{16} =$	16) $\frac{20}{33} \div \frac{10}{11} =$	22) $\frac{25}{48} \div \frac{5}{12} =$
5) $\frac{3}{16} \times \frac{20}{9} =$	11) $\frac{11}{30} \times \frac{15}{22} =$	17) $\frac{8}{35} \times \frac{21}{16} =$	23) $\frac{16}{45} \times \frac{25}{24} =$
6) $\frac{14}{27} \div \frac{7}{9} =$	12) $\frac{21}{40} \div \frac{7}{10} =$	18) $\frac{27}{50} \div \frac{9}{25} =$	24) $\frac{36}{65} \div \frac{9}{13} =$

1) 5/9 2) 4/5 3) 2/3 4) 2/3 5) 5/12 6) 2/3 7) 1/4 8) 10/7 9) 2/9 10) 3/2 11) 1/4 12) 3/4 13) 3/8 14) 9/7 15) 4/15 16) 2/3 17) 3/10 18) 3/2 19) 9/20 20) 6/5 21) 2/9 22) 5/4 23) 10/27 24) 4/5

7. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Ondalık Sayılarla Toplama - Çıkarma Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 3 dk 09 sn			
Hedef Süre: 3 dk 30 sn			
Senin Süren:			
1	9,2 - 4,85 =	7	6,25 + 8,9 =
2	5,45 + 13,6 =	8	85,4 - 27,65 =
3	68,35 + 14,9 =	9	360 - 145,8 =
4	25 - 8,36 =	10	70 - 3,45 =
5	47,5 + 31,85 =	11	8,15 + 4,65 =
6	54,2 - 16,55 =	12	284,5 - 96,15 =
13	27,4 + 18,65 =	14	64,85 + 23,4 =
15	22,5 - 9,75 =	16	14,8 + 6,35 =
17	75,6 + 12,85 =	18	9,45 + 26,55 =
19	63,7 + 5,85 =	20	500 - 134,25 =
21	345,6 + 78,45 =	22	182,5 - 64,95 =
23	480 - 156,3 =	24	615,8 - 247,35 =
1) 4,35 2) 19,05 3) 83,25 4) 16,64 5) 79,35 6) 37,65 7) 15,15 8) 57,75 9) 214,2 10) 66,55 11) 12,8 12) 188,35 13) 46,05 14) 88,25 15) 12,75 16) 21,15 17) 88,45 18) 36 19) 69,55 20) 365,75 21) 424,05 22) 117,55 23) 323,7 24) 368,45			

Yüzde Egzersizleri	
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)	
Haydar Kotil: 1 dk 15 sn	
Hedef Süre: 1 dk 55 sn	
Senin Süren:	
1	180'in %20'si kaçtır?
2	250'nin %30'u kaçtır?
3	40, 160'ın yüzde kaçdır?
4	60, 300'ün yüzde kaçdır?
5	140'in %15'i kaçtır?
6	125'in %36'sı kaçtır?
7	210'un %45'i kaçtır?
8	42, 120'nin yüzde kaçdır?
9	75'in %64'ü kaçtır?
10	135, 360'ın yüzde kaçdır?
1) 36 2) 75 3) %25 4) %20 5) 21 6) 45 7) 94,5 8) %35 9) 48 10) %37,5	



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz



7. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Denklem Egzersizleri - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

 Haydar Kotil: **0 dk 52 sn** Hedef Süre: **0 dk 55 sn**

Senin Süren:

1) Bir kutudaki 84 kalem, öğrencilere eşit şekilde dağıtılacaktır. Öğrenci sayısı x ise her öğrenci kaç kalem alır?	6) Bir kampta her çadıra eşit sayıda 5 öğrenci yerleştirilmiştir. Çadır sayısı x ise kamptaki toplam öğrenci sayısı kaçtır?
2) Bir okul gezisine katılan öğrenci sayısı, öğretmen sayısının 6 katıdır. Öğretmen sayısı x ise öğrenci sayısı kaçtır?	7) Bir yarışmada toplanan puanın dörtte biri ödül turu için ayrılmıştır. Toplam puan x ise ayrılan puan kaçtır?
3) Bir parkta bulunan bisikletlerin sayısı, scooter sayısının 3 katının 4 fazlasıdır. Scooter sayısı x ise bisiklet sayısı kaçtır?	8) Bir atölyede üretilen defter sayısı, bir günde x adettir. 7 günde üretilen toplam defter sayısı kaç olur?
4) Bir aşçı, yaptığı 96 kurabiyeyi tabaklara eşit şekilde yerleştiriyor. Tabak sayısı x ise her tabakta kaç kurabiye olur?	9) Bir kutuda bulunan 120 boncuk, x çocuk arasında eşit şekilde paylaşılıyor. Her çocuk kaç boncuk alır?
5) Bir sınıfta kız öğrenci sayısı x 'tir. Erkek öğrenci sayısı kızların 2 katından 3 eksik olduğuna göre erkek öğrenci sayısı kaçtır?	10) Bir fırında sabah üretilen simit sayısı x 'tir. Öğleden sonra bunun 2 katı kadar daha simit üretilmiştir. Gün sonunda toplam kaç simit üretilmiş olur?
1) $\frac{84}{x}$ 2) $6x$ 3) $3x + 4$ 4) $\frac{96}{x}$ 5) $2x - 3$ 6) $5x$ 7) $\frac{x}{4}$ 8) $7x$ 9) $\frac{120}{x}$ 10) $3x$	

Denklem Egzersizleri - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

 Haydar Kotil: **0 dk 28 sn** Hedef Süre: **0 dk 57 sn**

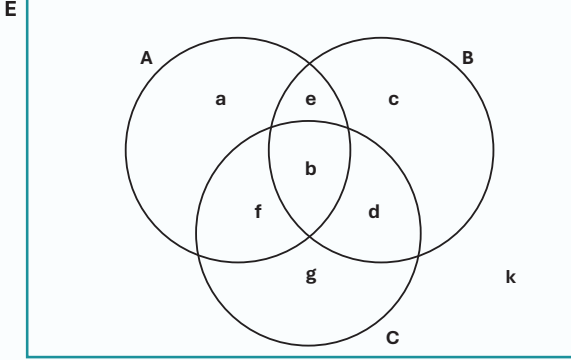
Senin Süren:

1) $a = 32$ olduğuna göre $2a - 11$ kaçtır?	6) $m = 3$ ve $n = -4$ olduğuna göre $2m - 5n$ kaçtır?
2) $b = -5$ olduğuna göre $14 - 3b$ kaçtır?	7) $z = 5$ olduğuna göre $\frac{z^2 - 10}{z - 1}$ kaçtır?
3) $c = 40$ olduğuna göre $\frac{c}{4} + 7$ kaçtır?	8) $k = 18$ olduğuna göre $\frac{k + 6}{3}$ kaçtır?
4) $x = 1$ ve $y = 4$ olduğuna göre $\frac{2x + y}{x + 2}$ kaçtır?	9) $y = -2$ olduğuna göre $y^2 - 3y$ kaçtır?
5) $x = -3$ olduğuna göre $x^2 + 4x$ kaçtır?	10) $p = 72$ olduğuna göre $\frac{p}{8} - 5$ kaçtır?
1) 53 2) 29 3) 17 4) 25 -3 6) 26 7) $\frac{15}{4}$ 8) 8 9) 10 10) 4	

7. Gün | Kümeler Egzersizleri - 1

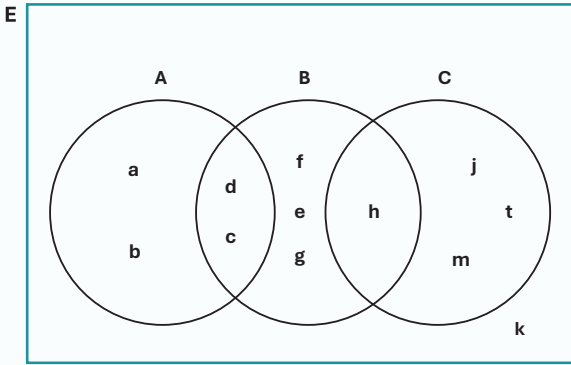
Buradaki egzersizleri aşağıdaki örneklerde gösterildiği şekilde çözünüz.

1



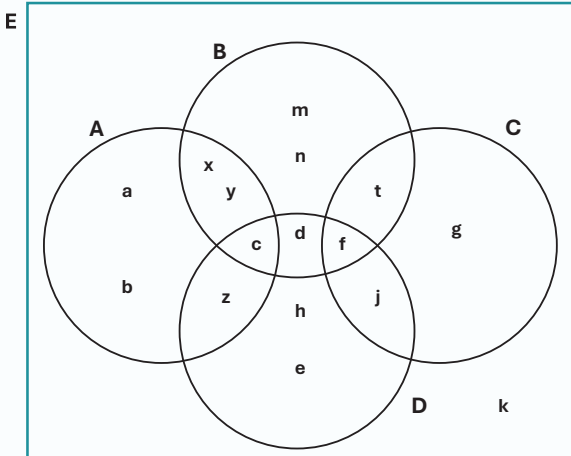
- 1) $A \cup (B \cap C) = ?$
- $A = \{a, e, b, f\}$
 - $B \cap C = \{b, d\}$
 - $A \cup (B \cap C) = \{a, b, d, e, f\}$
- 2) $(B' \cap C) \setminus A = ?$
- $B' =$
 - $C =$
 - $B' \cap C =$
 - $(B' \cap C) \setminus A =$
- 3) $(B \cup E) \cap C = ?$
- $B =$
 - $E =$
 - $(B \cup E) =$
 - $(B \cup E) \cap C =$

2



- 1) $(A' \cap B) \cup (C - B) = ?$
- 2) $[(A \cup C)' \cup (B \cap C)] = ?$
- 3) $[(A \cap B)' \cap (B \cup C)] = ?$

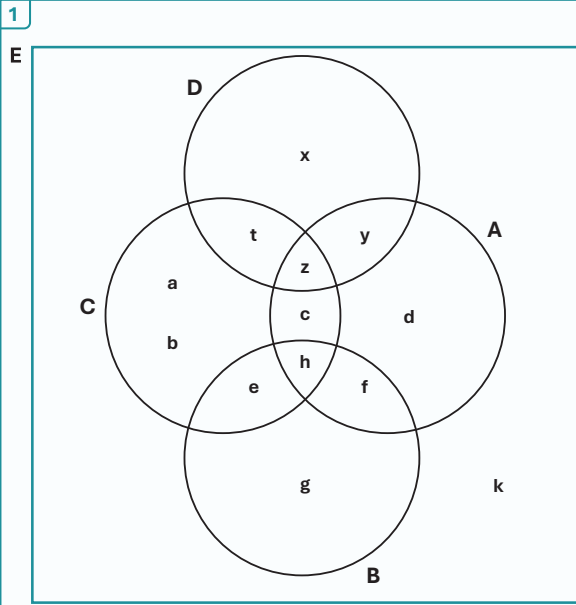
3



- 1) $(A \cup B') \cap D = ?$
- 2) $[(A \cap D)' \cup C] \cap B' = ?$
- 3) $(C' \cap D) \cup (A - B) = ?$

7. Gün | Kümeler Egzersizleri - 2

Buradaki egzersizleri aşağıdaki örneklerde gösterildiği şekilde çözünüz.



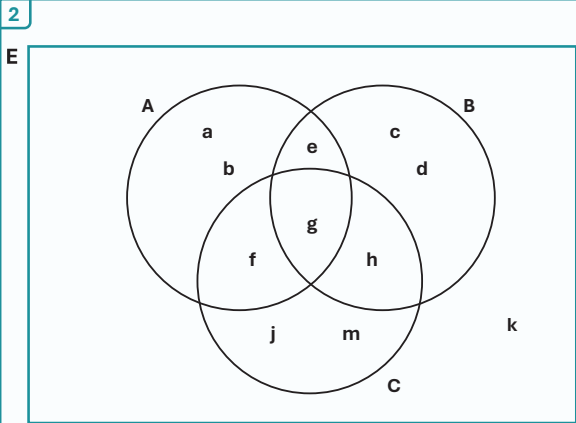
A kümesi: Kitap okuyanlar
B kümesi: Satranç oynayanlar
C kümesi: Yüzmeye gidenler
D kümesi: Müzik kursuna gidenler

1) Kitap okuyan veya müzik kursuna giden, fakat satranç oynamayan kişiler kimlerdir? (Diğer bir ifade ile, kitap okuyanlar (A) ile müzik kursuna gidenler (D) kümelerinin birleşiminde yer alan kişiler ile satranç oynamayan kişilerin (B') kesişimi nedir?)

- $(A \cup D) \cap B' = ?$
- $A = \{c, d, f, h, y, z\}$
- $D = \{t, x, y, z\}$
- $A \cup D = \{c, d, f, h, t, x, y, z\}$
- $B' = \{a, b, c, d, t, x, y, z, k\}$
- $(A \cup D) \cap B' = \{c, d, t, x, y, z\}$

2) Yalnızca yüzmeye gidip ne kitap okuyan ne satranç oynayan ne de müzik kursuna giden kişiler kimlerdir? (Diğer bir ifade ile, satranç oynayanlar kümesi (B), kitap okuyanlar kümesi (A) ve müzik kursuna gidenler kümesinin (D) birleşiminin tümleyeninin, yüzmeye gidenler kümesi (C) ile kesişimi nedir?)

- $C \cap (A \cup B \cup D)' = ?$
- $A =$
- $B =$
- $D =$
- $A \cup B \cup D =$
- $(A \cup B \cup D)' =$
- $C =$
- $C \cap (A \cup B \cup D)' =$



A kümesi: Elma sevenler
B kümesi: Armut sevenler
C kümesi: Çilek sevenler

1) Hem elma hem çilek seven, ancak armut sevmeyen kişiler kimlerdir? (Diğer bir ifade ile, elma sevenler (A) ile çilek sevenler (C) kümelerinin kesişiminde yer alan kişiler ile armut sevmeyenler (B') kümesinde yer alan kişilerin kesişimi nedir?)

- $(A \cap C) \cap B' = ?$

2) Elma sevmeyen, fakat armut veya çilek seven kişiler kimlerdir? (Diğer bir ifade ile, armut sevenler (B) ile çilek sevenler (C) kümelerinin birleşiminde yer alan kişiler ile elma sevmeyenler kümesinin (A') kesişiminde yer alan kişiler kimlerdir?)

- $(B \cup C) \cap A' = ?$

8. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Toplama - Çıkarma Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 1 dk 38 sn			
Hedef Süre: 2 dk 00 sn			
Senin Süren:			
1	460 + 274 =	7	444 - 333 =
2	35 - 68 =	8	850 - 236 =
3	239 - (-185) =	9	211 - 741 =
4	206 + (-301) =	10	55 + 43 =
5	25 - (-68) =	11	544 + 103 =
6	-73 - (-24) =	12	36 - (-98) =
13	-55 + 63 =	14	-71 - (-65) =
15	848 - (-620) =	16	483 - (-58) =
17	91 - (-82) =	18	63 - 101 =
19	28 + 205 =	20	61 + 39 =
21	-49 + 37 =	22	45 - (-65) =
23	333 + 540 =	24	524 + 149 =
1) 734 2) -33 3) 424 4) -95 5) 93 6) -49 7) 111 8) 614 9) -530 10) 98 11) 647 12) 134 13) 8 14) -6 15) 1468 16) 541 17) 173 18) -38 19) 233 20) 100 21) -12 22) 110 23) 873 24) 673			

Çarpma - Bölme Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 1 dk 47 sn			
Hedef Süre: 2 dk 15 sn			
Senin Süren:			
1	25 × 3 =	7	32 × (-11) =
2	16 × (-4) =	8	14 × 24 =
3	350 / 25 =	9	840 / 15 =
4	62 × 5 =	10	63 / (-9) =
5	-21 × 11 =	11	12 × (-8) =
6	108 / (-9) =	12	11 × 23 =
13	126 / 9 =	14	30 × 22 =
15	65 × 14 =	16	-6 × (-5) =
17	123 / 3 =	18	144 / (-4) =
19	-14 × (-9) =	20	303 / 3 =
21	-7 × 12 =	22	286 / (-2) =
23	-8 × (-7) =	24	-505 / 5 =
1) 75 2) -64 3) 14 4) 310 5) -231 6) -12 7) -352 8) 336 9) 56 10) -7 11) -96 12) 253 13) 14 14) 660 15) 910 16) 30 17) 41 18) -36 19) 126 20) 101 21) -84 22) -143 23) 56 24) -101			



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'i okutunuz

8. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Kesirlerle Toplama - Çıkarma Egzersizleri

Aşağıdaki işlemleri yapınız ve sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 1 dk 51 sn

Hedef Süre: 2 dk 25 sn

Senin Süren:

1) $\frac{4}{15} + \frac{7}{15} =$	7) $\frac{2}{5} + \frac{3}{8} =$	13) $\frac{3}{10} + \frac{7}{20} =$	19) $\frac{5}{11} + \frac{4}{33} =$
2) $\frac{5}{6} - \frac{1}{2} =$	8) $\frac{11}{14} - \frac{1}{2} =$	14) $\frac{5}{8} - \frac{5}{24} =$	20) $\frac{7}{12} - \frac{3}{8} =$
3) $\frac{3}{4} + \frac{2}{7} =$	9) $\frac{4}{9} + \frac{5}{12} =$	15) $\frac{1}{6} + \frac{4}{15} =$	21) $\frac{4}{5} + \frac{1}{10} =$
4) $\frac{9}{16} - \frac{1}{4} =$	10) $\frac{8}{9} - \frac{5}{18} =$	16) $\frac{13}{18} - \frac{1}{9} =$	22) $\frac{15}{16} - \frac{3}{4} =$
5) $\frac{5}{12} + \frac{1}{3} =$	11) $\frac{1}{3} + \frac{5}{7} =$	17) $\frac{2}{7} + \frac{3}{14} =$	23) $\frac{2}{9} + \frac{7}{15} =$
6) $\frac{7}{10} - \frac{1}{6} =$	12) $\frac{7}{8} - \frac{1}{5} =$	18) $\frac{9}{20} - \frac{1}{4} =$	24) $\frac{6}{7} - \frac{2}{5} =$

1) 11/15 2) 1/3 3) 29/28 4) 5/16 5) 3/4 6) 8/15 7) 31/40 8) 2/7 9) 31/36 10) 11/18 11) 22/21 12) 27/40 13) 13/20 14) 5/12 15) 13/30 16) 11/18 17) 1/2 18) 1/5 19) 19/33 20) 5/24 21) 9/10 22) 3/16 23) 31/45 24) 16/35

Kesirlerle Çarpma - Bölme Egzersizleri

Aşağıdaki işlemleri yapınız.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 1 dk 55 sn

Hedef Süre: 2 dk 30 sn

Senin Süren:

1) $\frac{3}{7} \times \frac{14}{9} =$	7) $\frac{8}{27} \times \frac{9}{16} =$	13) $\frac{9}{20} \times \frac{4}{27} =$	19) $\frac{13}{30} \times \frac{15}{26} =$
2) $\frac{4}{15} \div \frac{8}{5} =$	8) $\frac{12}{35} \div \frac{6}{7} =$	14) $\frac{16}{45} \div \frac{8}{9} =$	20) $\frac{21}{50} \div \frac{7}{25} =$
3) $\frac{5}{12} \times \frac{16}{25} =$	9) $\frac{11}{24} \times \frac{8}{33} =$	15) $\frac{5}{14} \times \frac{21}{20} =$	21) $\frac{8}{15} \times \frac{25}{32} =$
4) $\frac{9}{14} \div \frac{3}{7} =$	10) $\frac{15}{28} \div \frac{5}{14} =$	16) $\frac{20}{39} \div \frac{5}{13} =$	22) $\frac{24}{55} \div \frac{12}{11} =$
5) $\frac{7}{18} \times \frac{9}{28} =$	11) $\frac{6}{25} \times \frac{15}{8} =$	17) $\frac{7}{36} \times \frac{12}{35} =$	23) $\frac{10}{27} \times \frac{18}{35} =$
6) $\frac{10}{21} \div \frac{5}{14} =$	12) $\frac{14}{33} \div \frac{7}{11} =$	18) $\frac{25}{42} \div \frac{15}{14} =$	24) $\frac{35}{64} \div \frac{7}{16} =$

1) 2/3 2) 1/6 3) 4/15 4) 3/2 5) 1/8 6) 4/3 7) 1/6 8) 2/5 9) 1/9 10) 3/2 11) 9/20 12) 2/3 13) 1/15 14) 2/5 15) 3/8 16) 4/3 17) 1/15 18) 5/9 19) 1/4 20) 3/2 21) 5/12 22) 2/5 23) 4/21 24) 5/4

8. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Ondalık Sayılarla Toplama - Çıkarma Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 3 dk 40 sn			
Hedef Süre: 3 dk 50 sn			
Senin Süren:			
1	34,2 - 16,55 =	7	18,45 + 26,3 =
2	8,15 + 42,6 =	8	182,55 - 94,8 =
3	154,75 + 82,4 =	9	630 - 245,6 =
4	90 - 36,45 =	10	120 - 5,75 =
5	128,4 + 56,85 =	11	4,85 + 9,25 =
6	72,5 + 24,65 =	12	425,6 - 184,35 =
13	68,25 + 34,9 =	14	135,4 + 72,85 =
15	42,1 - 28,45 =	16	24,5 + 18,75 =
17	156,85 + 24,6 =	18	35,45 + 56,15 =
19	148,5 + 32,75 =	20	800 - 412,65 =
21	745,8 + 236,45 =	22	364,2 - 195,85 =
23	1200 - 845,4 =	24	946,5 - 528,75 =
1) 17,65 2) 50,75 3) 237,15 4) 53,55 5) 185,25 6) 97,15 7) 44,75 8) 87,75 9) 384,4 10) 114,25 11) 14,1 12) 241,25 13) 103,15 14) 208,25 15) 13,65 16) 43,25 17) 181,45 18) 91,6 19) 181,25 20) 387,35 21) 982,25 22) 168,35 23) 354,6 24) 417,75			

Yüzde Egzersizleri			
Aşağıda yüzde olarak verilen ifadeleri kesir şeklinde yazınız ve sadeleştiriniz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 2 dk 17 sn			
Hedef Süre: 3 dk 10 sn			
Senin Süren:			
1	%48 =	7	%20,5 =
2	%15,5 =	8	%95 =
3	%112,5 =	9	%8 =
4	%84 =	10	%55 =
5	%350 =	11	%0,18 =
6	%42,5 =	12	%130 =
13	%25 =	14	%225 =
15	%56 =	16	%45 =
17	%14 =	18	%67,5 =
19	%18 =	20	%10,5 =
21	%0,32 =	22	%70 =
23	%0,65 =	24	%9 =
1) 12/25 2) 31/200 3) 9/8 4) 21/25 5) 7/2 6) 17/40 7) 41/200 8) 19/20 9) 7/50 10) 11/20 11) 9/5000 12) 13/10 13) 1/4 14) 9/4 15) 14/25 16) 9/20 17) 7/50 18) 27/40 19) 9/50 20) 21/20 21) 2/625 22) 7/10 23) 13/2000 24) 9/100			



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz

8. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Denklem Egzersizleri - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

 Haydar Kotil: **0 dk 52 sn** Hedef Süre: **0 dk 55 sn**

Senin Süren:

1) Bir çiftçi tarlasındaki ağaçların 12 tanesini kesmiştir. Başlangıçta x ağaç varsa son durumda kaç ağaç kalmıştır?	6) Bir mağaza tüm ürünlerde etiket fiyatının yarısı kadar indirim yapmıştır. Etiket fiyatı x TL olan bir ürünün indirim miktarı kaçtır?
2) Bir maraton koşucusunun hızı antrenman sonrası 2 katına çıkmıştır. Eski hızı x ise yeni hızı kaçtır?	7) Bir tırın taşıdığı yük miktarı kapasitesinin 4 katından 150 kg eksiktir. Tırın kapasitesi x ise taşıdığı yük kaçtır?
3) Ali'nin kumbarasındaki paranın 5 katının 20 TL fazlası ile playstation alabilmektedir. Kumbarada x TL varsa playstation kaç TL'dir?	8) Bir basketbol maçında bir oyuncu, takımın toplam attığı basket sayısının üçte birini kendisi atmıştır. Takımın toplam attığı basket sayısı x ise oyuncunun attığı sayı kaçtır?
4) Bir belediye ilçede yer alan çöp konteyneri sayısının 3 fazlası kadar yeni çöp konteyneri satın almıştır. Mevcut konteyner sayısı x ise yeni satın alınan konteyner sayısı kaçtır?	9) Bir taksidedeki yolcu sayısı duraktaki yolcu sayısından 4 eksiktir. Durakta x yolcu varsa taksidedeki yolcu sayısı kaçtır?
5) Bir pasta 8 arkadaş arasında eşit şekilde paylaştırılmıştır. Pastanın tamamı x gram ise kişi başına düşen miktar kaçtır?	10) Bir fırında her gün üretilen ekmeklerin beşte ikisi askıda ekmek olarak ayrılmaktadır. Bir günde üretilen toplam ekmek sayısı x ise askıda ekmek sayısı kaçtır?

1) $x - 12$ 2) $2x + 3$ 3) $5x + 20$ 4) $x + 3$ 5) $\frac{x}{8}$ 6) $\frac{x}{2}$ 7) $4x - 150$ 8) $\frac{x}{3}$ 9) $x - 4$ 10) $\frac{2x}{5}$

Denklem Egzersizleri - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

 Haydar Kotil: **0 dk 38 sn** Hedef Süre: **0 dk 45 sn**

Senin Süren:

1) $a = 32$ olduğuna göre $a - 14$ kaçtır?	6) $x = 3$ ve $y = -2$ olduğuna göre $\frac{2xy + 8}{xy - 2}$ kaçtır?
2) $b = -5$ olduğuna göre $30 + 3b$ kaçtır?	7) $d = -4$ olduğuna göre $d^2 - 3d$ kaçtır?
3) $c = 20$ olduğuna göre $\frac{4}{5}c + 7$ kaçtır?	8) $m = 72$ olduğuna göre $\frac{m}{6} - 15$ kaçtır?
4) $k = 12$ olduğuna göre $\frac{k - 18}{3}$ kaçtır?	9) $r = -3$ olduğuna göre $r + r^2$ kaçtır?
5) $t = 5$ ve $u = -3$ olduğuna göre $-4t + 2u^2$ kaçtır?	10) $x = 8$ olduğuna göre $\frac{x^2 - 16}{x + 4}$ kaçtır?

1) 18 2) 15 3) 23 4) -2 5) -2 6) $\frac{1}{2}$ 7) 28 8) -3 9) 6 10) 4

8. Gün | Basamak Egzersizleri - 1

Aşağıdaki egzersizleri örneklerde gösterildiği şekilde çözünüz.

1

$$\begin{array}{r} 3.642 \rightarrow \textcircled{1} 3.000 \\ 600 \\ 40 \\ + \quad 2 \\ \hline 3.642 \end{array}$$

$$\textcircled{2} 3.000 + 600 + 40 + 2$$

$$\textcircled{3} 3 \times 1.000 + 6 \times 100 + 4 \times 10 + 2 \times 1$$

$$\textcircled{4} 3 \times 10^3 + 6 \times 10^2 + 4 \times 10^1 + 2 \times 10^0$$

4

$$31.025 \rightarrow$$

2

$$42.136 \rightarrow$$

5

$$634.291 \rightarrow$$

3

$$2.357.168 \rightarrow$$

6

$$926.153 \rightarrow$$

8. Gün | Basamak Egzersizleri - 2

7

4A2.B03 → 400.000

A0.000

2.000

B00

00

+ 3

4A2.B03

2

400.000 + A0.000 + 2.000 + B00 + 00 + 3

3

4×100.000 + A×10.000 + 2×1.000 + B×100 + 0×10 + 3×1

4

4×10⁵ + A×10⁴ + 2×10³ + B×10² + 0×10¹ + 3×10⁰

9

A7C.045 →

8

C5.1A8 →

10

6B.3A2 →

258

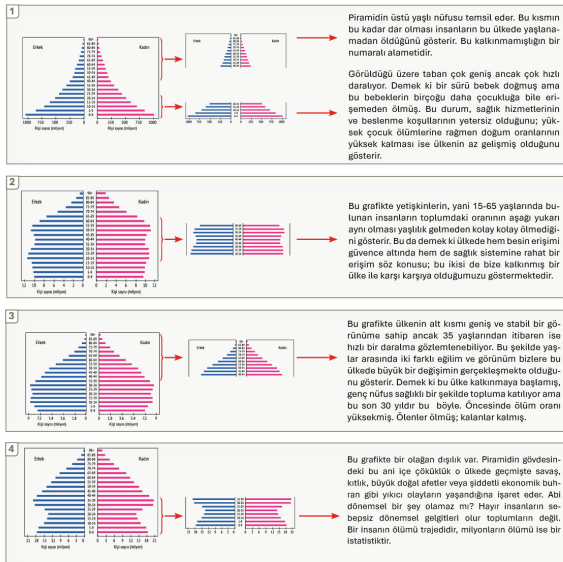
TYT Sosyal: Coğrafya

Nüfus Piramitleri

Bir ülkede bulunan nüfusun yaş ve cinsiyet dağılımını gösteren tablolara **nüfus piramidi** denir. Nüfus piramidinin içerdiği bilgiler sadece bir ülkedeki yaş ve cinsiyet dağılımını gösterse de bizler için önemli olan bu piramidin yorumlanmasıdır. Nüfus piramidine bakarak bir ülkeye dair çok fazla eğitim tespit etmek ve çıkarım yapmak mümkündür. Bir nüfus piramidini inceleyen kişi bir ülkeye karşılayacağımız tespit etmek için öncelikle piramidin tabanına bakarız. Piramidin tabanını tespit ettikten sonra bu taban uzunluğunun ilerleyen yaşlarda ne kadar korunduğunu inceleriz.

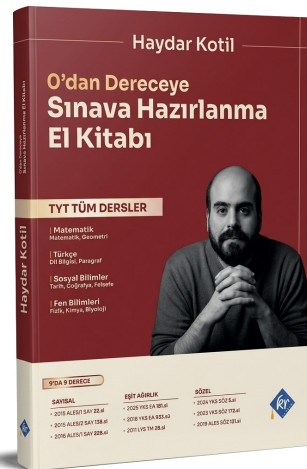
Eğer piramidin tabanı çok hızlı bir şekilde daralıyorsa doğmakta olan insanların çok hızlı bir şekilde öldüğü ve yaşlılığı göremediğini çıkarırız. Bu da bu ülkede ortalama insan ömrünün kısa olduğunu gösterir. Ortalama insan ömrü bir ülkede kalkınmanın ve gelişmişliğin en büyük göstergesidir. Ortalama insan ömrünün kısa olduğu ülkelerde sıkça karıştırdığımız beşerîlikler bulunur. Bu ülkelerde kalkınma adımları, sağlık hizmetlerine erişim düşüktür; kırıktır gibi göze sokulmuş gözlemlenebilir; genç nüfus fazladır zira insanlar yaşlı insan statüsünü kazanmadan ölüyor; okuryazarlık düşüktür.

Eğer piramidin tabanı genç yaşlarda değil ancak çok ilerleyen yaşlarda daralma eğilimi gösteriyorsa burada insanların doğduktan sonra uzun yıllar yaşadıklarını ve ortalama insan ömrünün uzun olduğunu tespit ederiz. Böyle ülkelerde kalkınma ve gelişmişlik yüksektir. Ortalama insan ömrünün yüksek olduğu ülkelerde; kalkınma ve gelişmişlik yüksektir; sağlık hizmetlerine erişimi yüksektir; göç emmiyeti sağlanmıştır; genç nüfus az veya çok değildir; okuryazarlık ve eğitim seviyesi yüksektir.



TYT Coğrafya Örnek Sayfa

Sadece 1 Haftada TYT'yi Bitirin!



9 Ders
12 Kısım
385 Sayfa
253 ÖSYM Çıkmış Soru
Çözümü ve Analizi

9. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Toplama - Çıkarma Egzersizleri		Haydar Kotil: 1 dk 19 sn
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)		Hedef Süre: 1 dk 50 sn
		Senin Süren:
1) Bir tiyatronun kostüm odasında, farklı oyunlar için kullanılan toplam 120 adet peruk bulunmaktadır. Yeni sergilenecek oyun için 45 adet yeni peruk satın alınmış, eski peruklardan 18 tanesi ise çöpe atılmıştır. Son durumda kostüm odasında kaç adet peruk kalmıştır?	6) Bir manav sabah 145 kg domates almıştır. Gün içinde 88 kg satış yapmış, akşam pazarı için hale gidip 65 kg daha taze domates getirmiştir. Manavda kaç kg domates vardır?	
2) Bir dijital fotoğraf albümünde 840 fotoğraf bulunmaktadır. Tatil dönüşü albüme 215 yeni fotoğraf eklenmiş, ancak kalitesi düşük olan 65 fotoğraf silinmiştir. Albümde kaç fotoğraf olmuştur?	7) Bir hayvancılık işletmesinde 4.320 litre süt üretilmiştir. Sütün 1.250 litresi peynir yapımı için ayrılmış, kalan sütün üzerine başka bir birimden 680 litre daha eklenmiştir. Güncel süt miktarı kaçtır?	
3) Bir gömlek atölyesi haftaya 2.450 düğme ile başlamıştır. Hafta içinde 1.120 düğme kullanılmış, stokları yenilemek için 850 yeni düğme satın alınmıştır. Şu an atölyede kaç düğme bulunmaktadır?	8) Bir teknoloji kursuna 18 öğrenci devam etmektedir. Yeni dönemde 14 yeni öğrenci katılmış, mezun olan 6 öğrenci kursu tamamlamıştır. Son durumda kursta kaç öğrenci kalmıştır?	
4) Bir kafeteryada sabah 42 adet sandviç hazırlanmıştır. Öğlene kadar 29 tanesi satılmış, yoğunluk üzerine 35 adet daha taze sandviç yapılmıştır. Şu an kaç sandviç satışa hazırdır?	9) Bir kütüphanede 260 adet çocuk kitabı vardır. Bağış kampanyasıyla 115 kitap daha gelmiş, yıpranan 40 kitap ise onarım için ayrılmıştır. Raflardaki çocuk kitabı sayısı kaçtır?	
5) Bir spor salonunun 156 kayıtlı üyesi vardır. Ay başında 24 yeni üye kayıt yaptırmış, iş yoğunluğu nedeniyle 12 üye kaydını dondurmuştur. Aktif üye sayısı kaçtır?	10) Ahmet'in 54 adet nadir oyun kartı bulunmaktadır. Doğum gününde arkadaşları ona sürpriz yaparak 18 adet yeni kart hediye etmiştir. Bunun üzerine Ahmet artık oynanamaz durumda olan 7 kartı ayırıp geri dönüşüme atmıştır. Son durumda Ahmet'in elinde kaç adet oyun kartı kalmıştır?	
1) 147 2) 990 3) 2.180 4) 48 5) 168 6) 122 7) 3.750 8) 26 9) 335 10) 65		

Çarpma - Bölme Egzersizleri		Haydar Kotil: 1 dk 05 sn
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)		Hedef Süre: 1 dk 30 sn
		Senin Süren:
1) Bir markette avokadolar 4'lü fileler halinde satılmaktadır. Pazar kahvaltısı için misafir ağırlayacak olan bir aile toplam 24 adet avokado almak istediğine göre marketten kaç file almalıdır?	6) Bir ofisteki büyük çay makinesinden toplam 180 bardak çay çıkmaktadır. Gün içinde ofisteki 15 çalışan makinedeki çayı eşit miktarda içtiğine göre her bir çalışan kaç bardak çay içmiştir?	
2) Bir robot süpürge, ortalama büyüklükteki bir odayı 14 dakikada süpürmektedir. Bu robot süpürge aynı büyüklükteki 5 odayı şarjı bitmeden arka arkaya süpürürse toplam kaç dakika çalışmış olur?	7) Bir paket bulaşık makinesi tabletinin içinde 48 adet tablet bulunmaktadır. İnternetteki indirimden 6 paket alan bir ailenin elinde toplam kaç adet bulaşık makinesi tableti olmuştur?	
3) Bahar temizliği yapan bir aile, evdeki büyük boy 18 adet camı silmek için iş bölümü yapmıştır. Evdeki 3 kişi camları eşit sayıda paylaşırsa her bir kişiye kaç cam silmek düşer?	8) Dışarıda akşam yemeği yiyen 8 kişilik bir arkadaş grubu, gelen 3.600 TL'lik hesabı aralarında Alman usulü eşit olarak paylaşacaktır. Buna göre kişi başı ne kadar ödeme yapmaları gerekir?	
4) Balkona çamaşır asan Ayşe, rüzgarda uçmasını diye her bir tişört için 2 mandal kullanmaktadır. Sepetteki 35 adet tişörtün tamamını asmak için toplam kaç mandala ihtiyacı vardır?	9) Evlere sipariş edilen bir su damacanası 19 litre su almaktadır. Bir ay boyunca toplam 12 damacana su tüketen kalabalık bir aile, o ay kaç litre su tüketmiş olur?	
5) Bir mangal partisi için hazırlanan her bir porsiyonda 6 adet köfte bulunmaktadır. Kalabalık misafir grubu için toplam 25 porsiyon hazırlandığına göre toplam kaç adet köfte yoğunluştur?	10) Hafta sonu sahilde yürüyüşe çıkan biri toplam 5.400 metre yürümüştür. Yürüyüş parkurunun bir turu 450 metre olduğuna göre bu kişi parkurda kaç tur atmıştır?	
1) 6 2) 70 3) 6 4) 70 5) 150 6) 12 7) 288 8) 450 9) 228 10) 12		



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz

9. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Kesir Problemleri Egzersizleri - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz, mümkünse cevabı sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: **1 dk 42 sn**

Hedef Süre: **1 dk 45 sn**

Senin Süren:

1) Bir kahve dükkanında satılan her 14 fincan çaya karşılık 21 fincan kahve satılmaktadır. Buna göre, satılan çay sayısının kahve sayısına oranı nedir?	6) Bir tekstil atölyesinde günlük dikilen tişörtlerin 105 adedi beyaz, 45 adedi ise siyah renklidir. Buna göre, siyah tişört sayısının beyaz tişört sayısına oranı nedir?
2) Bir gezi otobüsündeki 45 yolcunun 18'i çocuktur. Çocuk yolcuların toplam yolcu sayısına oranı nedir?	7) Bir müzik kursuna kayıtlı 80 öğrenciden 32'si piyano eğitimi almaktadır. Piyano eğitimi alan öğrencilerin tüm öğrencilere oranı nedir?
3) Bir ofiste gün içinde alınan toplam 156 sayfa çıktının 12 sayfası renklidir. Buna göre, renkli çıktı sayısının toplam çıktı sayısına oranı nedir?	8) Bir sanat galerisindeki tabloların 28'i yağlı boya, 42'si sulu boyadır. Yağlı boya tabloların sulu boya tablolara oranı nedir?
4) Bir meyve bahçesinde toplanan kasaların 30'u şeftali, 50'si kayısı doludur. Şeftali kasalarının kayısı kasalarına oranı nedir?	9) Bir yardım derneği tarafından hazırlanan 240 erzak kolisinin 16'sı glutensiz ürünlerden oluşmaktadır. Glutensiz erzak kolisi sayısının, tüm erzak kolilerinin sayısına oranı nedir?
5) Bir restoranda günde 40 kilogram et ve 16 kilogram baharat tüketilmektedir. Tüketilen baharat miktarının et miktarına oranı nedir?	10) Bir anket çalışmasına katılan 150 kişiden 90'ı sunulan yeni projeyi onaylamıştır. Onaylayan kişi sayısının toplam katılımcı sayısına oranı nedir?
1) $\frac{2}{3}$ 2) $\frac{2}{5}$ 3) $\frac{1}{13}$ 4) $\frac{3}{5}$ 5) $\frac{2}{5}$ 6) $\frac{3}{7}$ 7) $\frac{2}{5}$ 8) $\frac{2}{3}$ 9) $\frac{1}{15}$ 10) $\frac{3}{5}$	

Kesir Problemleri Egzersizleri - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz, mümkünse cevabı sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: **2 dk 39 sn**

Hedef Süre: **3 dk 40 sn**

Senin Süren:

1) Bir çorba tarifi 4 porsiyon için $1\frac{1}{2}$ su bardağı mercimek gerektirmektedir. Aynı oranda 10 porsiyonluk çorba yapmak için kaç su bardağı mercimek gerekir?	6) Bir halı dokuma ustası 4 günde $1\frac{1}{5}$ metre kare halı dokuyabilmektedir. Aynı çalışma hızıyla 14 günde toplam kaç metre kare halı dokur?
2) Bir yol yapım ekibi 1 haftada $2\frac{3}{4}$ kilometre yolu asfaltlamaktadır. Ekip aynı çalışma hızıyla $3\frac{1}{2}$ haftada toplam kaç kilometre yolu asfaltlar?	7) Bir veri girişi uzmanı saatte ortalama $45\frac{1}{2}$ adet evrakı bilgisayar sistemine girmektedir. Aynı hızla çalışan uzman $2\frac{2}{7}$ saatte toplam kaç evrak girer?
3) Bir motosiklet 100 kilometre yolda ortalama $2\frac{1}{5}$ litre benzin tüketmektedir. Aynı yol şartlarında 250 kilometre yol giden bu motosiklet toplam kaç litre benzin tüketir?	8) Bir tarla sulama sistemi dakikada $20\frac{1}{4}$ litre su püskürtmektedir. Sistem kesintisiz olarak $3\frac{1}{3}$ dakika çalışırsa tarlaya toplam kaç litre su püskürtülmüş olur?
4) Bir meyve suyu fabrikasında 1 litre taze portakal suyu elde edebilmek için $3\frac{1}{2}$ kilogram portakal sıkılmaktadır. $17\frac{1}{2}$ kilogram portakal sıkıldığında kaç litre portakal suyu elde edilir?	9) Bir pastane, özel bir tatlı siparişi için her tepside $5\frac{3}{4}$ kilogram şeker kullanmaktadır. Toplam $2\frac{1}{2}$ tepsi tatlı yapıldığında kaç kilogram şeker kullanılmış olur?
5) Bir doğalgaz sobası saatte $1\frac{4}{5}$ metreküp gaz tüketmektedir. Bu soba $6\frac{1}{4}$ saat boyunca açık kalırsa toplam kaç metreküp gaz tüketmiş olur?	10) Bir maraton koşucusu antrenmanda 40 dakikada $6\frac{2}{5}$ kilometre mesafe katetmektedir. Koşucu aynı tempoyu bozmadan $1\frac{1}{2}$ saat koşarsa toplam kaç kilometre mesafe katetmiş olur?
1) $\frac{15}{4}$ 2) $\frac{77}{8}$ 3) $\frac{11}{2}$ 4) 5) 5) $\frac{45}{4}$ 6) $\frac{21}{5}$ 7) 104 8) $\frac{135}{2}$ 9) $\frac{115}{8}$ 10) $\frac{72}{5}$	

9. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Ondalık Sayılarla Toplama Çıkarma Egzersizleri		Haydar Kotil: 1 dk 36 sn	
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)		Hedef Süre: 1 dk 50 sn	
		Senin Süren:	
1	Çuvaldan alınan patatesler 4,5 kilogram, domatesler ise 2,35 kilogram gelmiştir. Çuvaldan alınan bu sebzelerin toplam ağırlığı nedir?	6	Cüzdanında 350,4 lira bulunan bir kişi, yolda yürürken 45,75 lirasını düşürmüştür. Buna göre cüzdanında kaç lira kalmıştır?
2	Mağazadan 125,5 liraya gömlek ve 180,75 liraya pantolon alan bir müşteri, kasiyere toplamda kaç lira öder?	7	Tartıldığında 22,4 kilogram gelen bir valizin içinden 3,85 kilogram ağırlığında eşya çıkarılmıştır. Valizin yeni ağırlığı kaç kilogram olur?
3	Bir tren önce 145,8 kilometre, mola verdikten sonra ise 85,45 kilometre yol gitmiştir. Trenin gittiği toplam yol kaç kilometredir?	8	Bir inşaatta 100,5 metrelik telin 34,6 metresi kolonların desteklenmesinde kullanılmıştır. Geriye kaç metre tel kalmıştır?
4	Bir parfüm şişesinde 0,25 litre parfüm vardır. Bunun 0,08 litresi kullanıldığına göre şişede kaç litre parfüm kalır?	9	Şişesinde 0,75 litre kalmış olan bir şampuanın üzerine 0,15 litre su eklenmiştir. Son durumda şişede toplam kaç litre şampuan-su karışımı bulunur?
5	Onarıma giren 45,6 metre uzunluğundaki bir köprünün 18,85 metrelik kısmı onarılmıştır. Onarılması gereken kaç metre kalmıştır?	10	42,2 kilometrelik bir dağ yolunun 21,45 kilometresini tamamlayan bir dağ tırmanışçısının geriye tırmanması gereken kaç kilometre yol kalmıştır?
1) 6,85 2) 306,25 3) 231,25 4) 0,17 5) 26,75 6) 304,65 7) 18,55 8) 65,9 9) 0,9 10) 20,75			

Yüzde Egzersizleri		Haydar Kotil: 1 dk 30 sn	
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)		Hedef Süre: 1 dk 55 sn	
		Senin Süren:	
1	54'ün %15'i kaçtır?	6	88'in %25'i kaçtır?
2	90'in %45'i kaçtır?	7	48'in %75'i kaçtır?
3	21, 60'in yüzde kaçdır?	8	52, 130'un yüzde kaçdır?
4	156, 400'ün yüzde kaçdır?	9	273, 420'nin yüzde kaçdır?
5	74'ün %35'i kaçtır?	10	18, 120'nin yüzde kaçdır?
1) 8,1 2) 40,5 3) %35 4) %39 5) 25,9 6) 22 7) 36 8) %40 9) %65 10) %15			



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz



9. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Denklem Egzersizleri - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

 Haydar Kotil: **0 dk 45 sn** Hedef Süre: **0 dk 50 sn**

Senin Süren:

1) $6x - 8 = 3x + 10$ ise x kaçtır?

6) $\frac{m}{3} - 5 = 2$ ise m kaçtır?

2) $12 - 5a = 2(a-1)$ ise a kaçtır?

7) $3r + 8 = 2(r+5)$ ise r kaçtır?

3) $3y + 7 - y = 15$ ise y kaçtır?

8) $10 - 3k = 2(k-5)$ ise k kaçtır?

4) $4(n-3) = 2n + 6$ ise n kaçtır?

9) $\frac{t-6}{4} = 3$ ise t kaçtır?

5) $-4x + 10 = 4 - x$ ise x kaçtır?

10) $-3(2b+4) = 8 - 2b$ ise b kaçtır?

1) 6 2) 2 3) 4 4) 9 5) 2 6) 21 7) 2 8) 4 9) 18 10) -5

Denklem Egzersizleri - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

 Haydar Kotil: **1 dk 20 sn** Hedef Süre: **1 dk 30 sn**

Senin Süren:

1) Bir tabletin fiyatı 18.500 TL'dir. 4.500 TL peşin ödeme yapıldıktan sonra kalan borç 4 eşit taksitte ödeneceğine göre bir taksit kaç TL'dir?

6) 15 kişilik bir yemek grubunda kişi başı menü ücretinin üzerine 20 TL servis ücreti eklenmiştir. Toplam ödeme 1.800 TL olduğuna göre servis hariç kişi başı ücret kaç TL'dir?

2) Bir sınıfta toplam 32 öğrenci vardır. Kız öğrencilerin sayısı, erkek öğrencilerin sayısından 4 fazladır. Sınıfta kaç kız öğrenci vardır?

7) Bir kütüphanede toplam 3.600 kitap vardır. 1.250'si roman, 1.450'si bilim kitabıdır. Geri kalanlar çocuk kitabı olduğuna göre kaç çocuk kitabı vardır?

3) Bir su deposunda 2.800 litre su vardır. Her gün eşit miktarda su sızdırmış ve 10 gün sonunda 2.500 litre su kalmıştır. Günde kaç litre su sızmıştır?

8) Bir dükkan sahibi toptancıya 45.000 TL ödeyecektir. 15.000 TL'sini nakit vermiş, kalanını 5 eşit taksite bölmüştür. Her taksit kaç TL'dir?

4) Bir bilgisayarın fiyatına ek garanti için 850 TL eklenmektedir. Garantili fiyat 24.350 TL olduğuna göre bilgisayarın garantisiz fiyatı kaç TL'dir?

9) Bir depoda toplam 4.200 kg un vardır. 1.150 kg'ı fırına, 1.850 kg'ı markete gönderilmiştir. Depoda kaç kilogram un kalmıştır?

5) Bir araçta 60 litre yakıt vardır. Her saat eşit miktarda yakıt harcanmış ve 6 saat sonunda 18 litre kalmıştır. Saatte kaç litre yakıt harcanmıştır?

10) Bir barınakta toplam 56 hayvan vardır. Köpek sayısı, kedi sayısından 8 fazladır. Barınakta kaç köpek vardır?

1) 3.500 2) 18 3) 30 4) 23.500 5) 7 6) 100 7) 900 8) 6.000 9) 1.200 10) 32

9. Gün | Asal Çarpanlara Ayırma Egzersizleri - 1

Buradaki egzersizleri aşağıdaki örneklerde gösterildiği şekilde çözünüz.

1

468	2
234	2
117	3
39	3
13	13
1	

$2^2 \cdot 3^2 \cdot 13^1$

5

1080	2
540	2
270	2
135	3
45	3
15	3
5	5
1	

$2^3 \cdot 3^3 \cdot 5^1$

9

2250	
------	--

2

375	
-----	--

6

1248	
------	--

10

2592	
------	--

3

625	
-----	--

7

1540	
------	--

11

3300	
------	--

4

680	
-----	--

8

1760	
------	--

12

4896	
------	--

9. Gün | Asal Çarpanlara Ayırma Egzersizleri - 1

1 1960	5 8125	9 20736
2 2112	6 9456	10 25920
3 3072	7 10648	11 27783
4 3575	8 16875	12 30976

10. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Toplama - Çıkarma Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 1 dk 40 sn			
Hedef Süre: 2 dk 00 sn			
Senin Süren:			
1) $74 - (-36) =$	7) $45 - (-69) =$	13) $305 - (-601) =$	19) $55 - 65 =$
2) $82 - 99 =$	8) $54 + 93 =$	14) $840 - 632 =$	20) $115 + 654 =$
3) $595 + 550 =$	9) $521 - (-156) =$	15) $144 - (-255) =$	21) $320 + 706 =$
4) $65 - (-36) =$	10) $56 - (-96) =$	16) $330 - 550 =$	22) $255 + 984 =$
5) $58 - 65 =$	11) $66 + 82 =$	17) $365 - 455 =$	23) $307 + 235 =$
6) $146 + 358 =$	12) $258 - 657 =$	18) $109 - 305 =$	24) $503 + 715 =$
1) 110 2) -17 3) 1145 4) 101 5) -7 6) 504 7) 114 8) 147 9) 677 10) 152 11) 148 12) -399 13) 906 14) 208 15) 399 16) -220 17) -90 18) -196 19) -10 20) 769 21) 1026 22) 1239 23) 542 24) 1218			

Çarpma - Bölme Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 1 dk 50 sn			
Hedef Süre: 2 dk 05 sn			
Senin Süren:			
1) $21 \times 6 =$	7) $13 \times 40 =$	13) $-17 \times 20 =$	19) $45 \times 11 =$
2) $52 \times (-3) =$	8) $-14 \times 22 =$	14) $14 \times (-32) =$	20) $660 / (-2) =$
3) $49 / (-7) =$	9) $-95 / 5 =$	15) $36 \times (-20) =$	21) $548 / (-2) =$
4) $165 / 5 =$	10) $456 / 3 =$	16) $852 / (-6) =$	22) $42 \times 6 =$
5) $420 / (-20) =$	11) $54 \times 7 =$	17) $1422 / (-3) =$	23) $58 \times 4 =$
6) $23 \times (-14) =$	12) $44 \times (-6) =$	18) $140 / 4 =$	24) $72 \times (-6) =$
1) 126 2) -156 3) -74 4) 33 5) -21 6) -322 7) 520 8) -308 9) -19 10) 152 11) 378 12) -264 13) -340 14) -448 15) -720 16) -142 17) -474 18) 35 19) 495 20) -330 21) -274 22) 252 23) 232 24) -432			



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz

10. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Kesirlerle Toplama - Çıkarma Egzersizleri

Aşağıdaki işlemleri yapınız ve sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 1 dk 22 sn

Hedef Süre: 2 dk 00 sn

Senin Süren:

1) $\frac{3}{10} + \frac{2}{10} =$	7) $\frac{1}{6} + \frac{3}{8} =$	13) $\frac{3}{16} + \frac{7}{64} =$	19) $\frac{5}{12} + \frac{1}{4} =$
2) $\frac{5}{8} - \frac{1}{4} =$	8) $\frac{11}{15} - \frac{1}{3} =$	14) $\frac{4}{5} - \frac{2}{3} =$	20) $\frac{8}{9} - \frac{2}{3} =$
3) $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} =$	9) $\frac{3}{4} + \frac{2}{7} =$	15) $\frac{1}{12} + \frac{5}{6} =$	21) $\frac{3}{7} + \frac{1}{14} =$
4) $\frac{7}{12} - \frac{1}{6} =$	10) $\frac{5}{6} - \frac{3}{18} =$	16) $\frac{13}{14} - \frac{1}{7} =$	22) $\frac{11}{16} - \frac{1}{4} =$
5) $\frac{4}{9} + \frac{1}{3} =$	11) $\frac{1}{2} + \frac{4}{11} =$	17) $\frac{2}{9} + \frac{1}{2} =$	23) $\frac{2}{5} + \frac{7}{15} =$
6) $\frac{9}{10} - \frac{2}{5} =$	12) $\frac{7}{8} - \frac{2}{5} =$	18) $\frac{7}{15} - \frac{1}{5} =$	24) $\frac{9}{10} - \frac{1}{4} =$

1) 1/2 2) 3/8 3) 13/15 4) 5/12 5) 7/9 6) 1/2 7) 13/24 8) 2/5 9) 29/28 10) 2/3 11) 19/22 12) 19/40 13) 19/64 14) 2/15 15) 11/12 16) 11/14 17) 13/18 18) 4/15 19) 2/3 20) 2/9 21) 1/2 22) 7/16 23) 13/15 24) 13/20

Kesirlerle Çarpma - Bölme Egzersizleri

Aşağıdaki işlemleri yapınız.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 2 dk 02 sn

Hedef Süre: 2 dk 20 sn

Senin Süren:

1) $\frac{7}{15} \times \frac{20}{21} =$	7) $\frac{11}{28} \times \frac{21}{33} =$	13) $\frac{15}{32} \times \frac{24}{25} =$	19) $\frac{22}{45} \times \frac{30}{33} =$
2) $\frac{9}{20} \div \frac{3}{16} =$	8) $\frac{16}{35} \div \frac{8}{25} =$	14) $\frac{27}{50} \div \frac{9}{10} =$	20) $\frac{39}{64} \div \frac{13}{16} =$
3) $\frac{6}{25} \times \frac{35}{18} =$	9) $\frac{10}{27} \times \frac{18}{25} =$	15) $\frac{14}{39} \times \frac{26}{21} =$	21) $\frac{18}{35} \times \frac{25}{27} =$
4) $\frac{14}{27} \div \frac{7}{18} =$	10) $\frac{72}{51} \div \frac{9}{17} =$	16) $\frac{28}{45} \div \frac{7}{15} =$	22) $\frac{45}{77} \div \frac{9}{11} =$
5) $\frac{8}{21} \times \frac{35}{16} =$	11) $\frac{20}{33} \div \frac{5}{22} =$	17) $\frac{16}{49} \times \frac{35}{24} =$	23) $\frac{24}{55} \times \frac{33}{32} =$
6) $\frac{15}{34} \div \frac{5}{17} =$	12) $\frac{24}{49} \div \frac{6}{35} =$	18) $\frac{35}{54} \div \frac{5}{18} =$	24) $\frac{50}{81} \div \frac{10}{27} =$

1) 4/9 2) 12/5 3) 7/15 4) 4/3 5) 5/6 6) 3/2 7) 1/4 8) 10/7 9) 4/15 10) 8/3 11) 8/3 12) 20/7 13) 9/20 14) 3/5 15) 4/9 16) 4/3 17) 10/21 18) 7/3 19) 4/9 20) 3/4 21) 10/21 22) 5/7 23) 9/20 24) 5/3

10. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Ondalık Sayılarla Toplama - Çıkarma Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 3 dk 34 sn			
Hedef Süre: 4 dk 20 sn			
Senin Süren:			
1	18,4 - 9,25 =	7	11,25 + 14,8 =
2	7,35 + 24,8 =	8	154,65 - 82,4 =
3	135,25 + 42,6 =	9	430 - 158,5 =
4	80 - 45,62 =	10	65 - 4,85 =
5	82,6 + 41,55 =	11	5,65 + 8,75 =
6	68,4 - 23,75 =	12	415,8 - 192,45 =
13	56,75 + 24,6 =	14	118,5 + 45,25 =
15	34,2 - 18,65 =	16	22,4 + 15,85 =
17	135,6 + 28,45 =	18	18,55 + 42,8 =
19	124,5 + 26,85 =	20	700 - 356,45 =
21	845,2 + 124,65 =	22	316,5 - 184,75 =
23	820 - 415,8 =	24	832,4 - 456,85 =
1) 9,15 2) 32,15 3) 177,85 4) 34,38 5) 124,15 6) 44,65 7) 26,05 8) 72,25 9) 271,5 10) 60,15 11) 14,4 12) 223,35 13) 81,35 14) 163,75 15) 15,55 16) 38,25 17) 164,05 18) 61,35 19) 151,35 20) 343,55 21) 969,85 22) 131,75 23) 404,2 24) 375,55			

Yüzde Egzersizleri			
Aşağıda kesirli olarak verilen ifadeleri yüzdelerle ifade ederek yazınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 2 dk 10 sn			
Hedef Süre: 3 dk 20 sn			
Senin Süren:			
1	$\frac{7}{20} =$	7	$\frac{14}{25} =$
2	$\frac{13}{50} =$	8	$\frac{63}{200} =$
3	$\frac{48}{800} =$	9	$\frac{18}{25} =$
4	$\frac{28}{80} =$	10	$\frac{11}{20} =$
5	$\frac{312}{400} =$	11	$\frac{72}{800} =$
6	$\frac{7}{40} =$	12	$\frac{36}{80} =$
13	$\frac{33}{40} =$	14	$\frac{82}{250} =$
15	$\frac{21}{25} =$	16	$\frac{117}{200} =$
17	$\frac{1}{16} =$	18	$\frac{12}{15} =$
19	$\frac{44}{80} =$	20	$\frac{156}{400} =$
21	$\frac{27}{40} =$	22	$\frac{190}{250} =$
23	$\frac{4}{25} =$	24	$\frac{135}{200} =$
1) %35 2) %26 3) %6 4) %35 5) %78 6) %17,5 7) %56 8) %31,5 9) %72 10) %55 11) %9 12) %45 13) %82,5 14) %32,8 15) %84 16) %58,5 17) %6,25 18) %80 19) %55 20) %39 21) %67,5 22) %76 23) %16 24) %67,5			



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz



10. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Denklemler Egzersizleri - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)



Haydar Kotil: 1 dk 30 sn



Hedef Süre: 1 dk 55 sn



Senin Süren:

1) Bir kırtasiyedeki kalemlerin 15 tanesi satılmıştır. Başlangıçta x kalem varsa geriye kaç kalem kalmıştır?	6) Bir fırıncı, sabah ürettiği simitlerin 40 tanesini satmış, daha sonra 8 simidi de çalışanlarına kahvaltı için ayırmıştır. Başlangıçta x simit varsa fırıncıda kalan satışa hazır simit sayısı kaçtır?
2) Bir bahçedeki gül sayısı, lale sayısının 4 katıdır. Lale sayısı x ise bahçedeki gül sayısı kaçtır?	7) Bir sınıftaki öğrencilerin beşte biri okul korosundadır. Sınıf mevcudu x ise korodaki öğrenci sayısı kaçtır?
3) Bir sinema salonunda öğrenci bileti, tam biletin üçte biri fiyatındadır, öğretmenlere ise tam bilet üzerinden 12 TL indirim yapılmaktadır. Tam bilet x TL ise sinemaya birlikte giden bir öğrenci ile öğretmeni biletlere toplam kaç TL öder?	8) Bir manav, başlangıç fiyatı x TL olan elmaların kilosunu önce 3 katına çıkarmış, daha sonra 10 TL indirim yapmıştır. Kasada 2 TL poşet ücreti eklendiğine göre 1 kilo elma alan biri manava kaç TL ödeme yapar?
4) Bir su deposuna 250 litre su eklenmiştir. Depoda başlangıçta x litre su varsa son durumdaki su miktarı kaçtır?	9) 60 adet bilye bir grup arkadaşta eşit paylaştırılmıştır. Arkadaş sayısı x ise kişi başına düşen bilye sayısı kaçtır?
5) Bir çiftlikteki tavuk sayısı, horoz sayısından 12 fazladır. Çiftlikte ayrıca 8 civciv bulunmaktadır. Horoz sayısı x ise tavuk, horoz ve civcivlerin toplam sayısı kaçtır?	10) Bir yarışmada kazanılan ödülün 100 TL fazlasının yarısı vergiye gitmektedir. Başlangıçta ödül x TL ise yarışmayı kazanan kişinin eline geçecek olan tutar kaç TL'dir?

$$1) x - 15 \quad 2) 4x \quad 3) \frac{4x}{3} - 12 \quad 4) x + 250 \quad 5) 2x + 20 \quad 6) x - 48 \quad 7) \frac{x}{5} \quad 8) 3x - 8 \quad 9) \frac{60}{x} \quad 10) \frac{x}{2} - 50$$

Denklemler Egzersizleri - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)



Haydar Kotil: 1 dk 30 sn



Hedef Süre: 1 dk 50 sn



Senin Süren:

1) $a = -2, c = 5$ olduğuna göre $4a + 2(c - a)$ kaçtır?	6) $x = 4, z = 6$ olduğuna göre $2(x + z) - \frac{18}{z} - 25$ kaçtır?
2) $y = 6, z = -2$ olduğuna göre $\frac{3(y - z)}{2} - 20$ kaçtır?	7) $a = 8, y = -2$ olduğuna göre $a - 2y + \frac{16}{2a} - 20$ kaçtır?
3) $a = 3, b = -4$ olduğuna göre $2a - 3b - (a + b)$ kaçtır?	8) $b = 3, z = 5$ olduğuna göre $4z - (3b - z) - 25$ kaçtır?
4) $x = 9, y = 2$ olduğuna göre $\frac{(4x - y)}{y} - 20$ kaçtır?	9) $x = -2$ olduğuna göre $2x^2 - 3x - 4$ kaçtır?
5) $c = -1$ olduğuna göre $c^2 + 4c - 6$ kaçtır?	10) $y = 4, z = -3$ olduğuna göre $5y - 2(z + y) + \frac{16}{y} - 30$ kaçtır?

$$1) 6 \quad 2) -8 \quad 3) 19 \quad 4) -3 \quad 5) -9 \quad 6) -8 \quad 7) -7 \quad 8) -9 \quad 9) 10 \quad 10) -8$$



10. Gün | EBOB - EKOK Egzersizleri - 1

Aşağıdaki egzersizleri örneklerde gösterildiği şekilde çözünüz.

1

A = 63
B = 105
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

<u>A</u>	
63	3
21	3
7	7
1	

<u>B</u>	
105	3
35	5
7	7
1	

 $3^2 \cdot 7^1$ A: $3^2 \cdot 7^1$ B: $3^1 \cdot 5^1 \cdot 7^1$ EBOB(A,B) = $3^1 \cdot 7^1$ $3^1 \cdot 5^1 \cdot 7^1$ A: $3^2 \cdot 7^1$ B: $3^1 \cdot 5^1 \cdot 7^1$ EKOK(A,B) = $3^2 \cdot 5^1 \cdot 7^1$

4

A = 72
B = 196
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

<u>A</u>	
72	2
36	2
18	2
9	3
3	3
1	

<u>B</u>	
196	2
98	2
49	7
7	7
1	

 $2^3 \cdot 3^2$ A: $2^3 \cdot 3^2$ B: $2^2 \cdot 7^2$ EBOB(A,B) = 2^2 $2^2 \cdot 7^2$ A: $2^3 \cdot 3^2$ B: $2^2 \cdot 7^2$ EKOK(A,B) = $2^3 \cdot 3^2 \cdot 7^2$

2

A = 42
B = 270
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

AB

5

A = 92
B = 736
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

AB

3

A = 144
B = 576
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

AB

6

A = 1320
B = 1560
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

AB

10. Gün | EBOB - EKOK Egzersizleri - 2

7

A = 96
B = 1584
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

A | B

10

A = 1260
B = 1890
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

A | B

8

A = 702
B = 1040
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

A | B

11

A = 780
B = 910
EBOB(A,B) = ?
EKOK(A,B) = ?

A | B

294

TYT Sosyal: Felsefe Tarihi

Aydınlanma Çağı Felsefesi

Aydınlanma ve Bilginin Kaynağı

Aydınlanma Çağı, felsefe ve bilimin altın çağıdır. Bu dönemin belki en önemli tartışması bu kişinin de üstüne temellendiği doğru bilginin kaynağının ne olduğudur.

René Descartes

Descartes'a göre doğru bilgi şüpheye mahal veremeycek bir temele dayanmalıdır. Bu noktada Descartes'a göre duyular, gözlemler, deneyler özette dış dünya yalıtıcıdır. O halde doğru bilginin kaynağı bunlar olamaz, doğru ve mutlak bilgi ancak kendisi gibi mutlak bir kaynağa dayanmalıdır.

Descartes'ın aradığı temel birbirinin aynısı olan sebeplerin mutlak surette aynı sonuçlara sebebiyet vermesi anlamına gelen nedensellikler. Nedensellik, aktın (ratio) temeli ve onun bir ürünü olduğundan Descartes'a göre doğru bilginin kaynağı aktedir. Descartes'ın temellendiği olduğu nedenselliğe dayalı bu akıma Latince "ratio"dan kaynaklı olarak **rasyonalizm** denir.



René Descartes, Fransız Hekim, 1596

Cogito Ergo Sum

Descartes her şeyin temelini mutlak yani şüphe dışı akıl yürütmelerine dayandırmıştır. Ünlü sözü "cogito ergo sum" "düşünüyorum öyleyse varım" olmalıdır zira Descartes varlığını aşağıdaki nedensellik akışına dayandırmıştır:

- 1) Evrendeki her şeyin varlığı şüpheli, bunların tamamından şüphe duyuyorum. Hatta kendi varlığımdan da şüphe duyuyorum.
- 2) Ancak şüphe duyduğum gereğinden şüphe duyuyorum.
- 3) Demek ki mutlak olarak var olduğum emin olduğum ilk varlık kendimde var olan şüphenin varlığıdır.
- 4) Bu şüphenin mutlakta var olduğu yer ben olduğuna ben de mutlakta var olmalıyım.
- 5) O zaman şüphe ediyorum öyleyse varım. "cogito ergo sum"

Descartes'ın burada şüpheyi varlığın ispatı için kullanmasına **metodik şüphe** denir.

Damga Kanıtı

Son olarak Descartes tanrını ispatlamak için de nedensellik kullanmıştır:

- 1) Bende sonsuz ve mükemmel bir tanrı düşüncesi var.
- 2) Ben ise sınırlı ve kusurluyum.
- 3) Her düşünce kendisini var etmeye uygun bir sebebe ihtiyaç duyar.
- 4) O halde bende sınırsız ve mükemmel Tanrı fikri benden yani sınırlı ve kusurlu bir varlıktan kaynaklanamaz. Bende ki sınırsız ve mükemmel Tanrı düşüncesinin kaynağı gerçekten sınırsız ve mükemmel olan Tanrı'nın ta kendisi olabilir. Bu sebeple Tanrı vardır.

"Yukarıda açıkladığımız üzere Descartes'a göre insanda Tanrı düşüncesi kendiliğinden var olmaz. Bu düşüncesi oraya ancak Tanrı koymuş olabilir. İşte bu suretle tanrı adeta kendi varlığının bilgisini insanın ruhuna ve zihnine damgalamıştır. Bu sebeple bu argümana Descartes **damga kanıtı** demiştir.

"Tanrı beni yoktan var ederken, bir zanaatkarın eserini tamamladığında kendi imzasıyla damgalaması gibi, kendi fikrini içime işlemiştir."
-René Descartes-

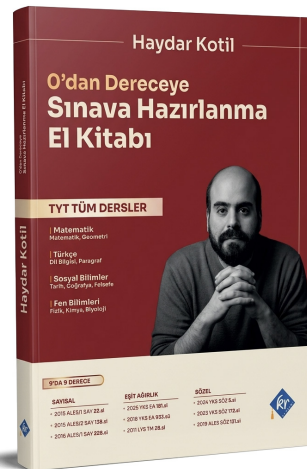
David Hume

Descartes'ın bilginin kaynağı olarak aktı alan rasyonalist felsefesinin tam karşısında David Hume'un doğru bilginin kaynağı olarak duyuları ve deneyi kabul eden empirist felsefesi yer alır. David Hume Ciddi'nin nedenselliğe karşı eleştirilerini neredenyse aynen tekrar eder. Hume'a göre sebebe-sonuç ilişkisi bir zorunluluk değildir, olayları birbiri ardına sıralı gerçekleştiriyor olması bunlar arasında zorunlu bir bağ olduğu anlamına gelmez. Ona göre zorunlu nedensellik sadece insanın zihninde var olan eğilim, dış dünyaya ve evrene asla etkilemeyen bir konsepttir. Hume'a göre insan sadece deneyimlediği ve duyumladığı şeylerin doğru bilgisine sahip olabilir. Akti ile kurulan her kural, teori şaibelidir ve deneylerin ispatına muhtaçtır. O halde aktın ürettiği deneyin ispatına muhtaçsa doğru bilginin yegane kaynağı deney ve duyudur.



David Hume, Akademi Ressamı, 1754

Sadece 1 Haftada TYT'yi Bitirin!



9 Ders
12 Kısım
385 Sayfa
253 ÖSYM Çıkmış Soru
Çözümü ve Analizi

11. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Toplama - Çıkarma Egzersizleri		Haydar Kotil: 1 dk 26 sn
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)		Hedef Süre: 1 dk 40 sn
		Senin Süren:
1) Bir dalgıç 45 metre derinlikteyken 12 metre daha aşağı inmiş, sonra 7 metre yukarı çıkmıştır. Son derinliği kaçtır?	6) Bir asansör ile 15. kattan 8 kat aşağı inilip sonra 12 kat yukarı çıkmıştır. Asansör şu an kaçınıcı kattadır?	
2) Bir kumbarada 850 TL varken içinden 120 TL alınmış sonra 45 TL daha eklenmiştir. Kumbaradaki son bakiye nedir?	7) Bir maratona başlangıçta 450 kişi katılmış, 42 kişi yarışı bırakmış, 18 kişi ise diskalifiye olmuştur. Yarışı kaç kişi tamamlamıştır?	
3) Bir depo 1.500 parça ürünle doludur. Sabah 320 parça çıkış yapılmış öğlen 140 parça yeni ürün gelmiştir. Son durumda depoda kaç parça ürün vardır?	8) Bir su deposunda 5.000 litre su bulunmaktadır. Bahçe sulama için 850 litre su harcanmış, yağın yağmurla birlikte ise 120 litre su eklenmiştir. Mevcut durumda depoda kaç litre su vardır?	
4) Bir yerde öğleden sonra hava sıcaklığı 18 derece iken akşam 7 derece düşmüş, gece ise 4 derece daha düşmüştür. Son durumda gece sıcaklık kaç derecedir?	9) Bir kişinin %95 olan telefon şarjı oyun oynarken % 24 azalmış daha sonra şarj takılınca %15 artmıştır. Son şarj yüzdesi kaçtır?	
5) Bir kütüphanede 2.100 kitap vardır. Bir haftada 450 kitap kütüphane üyeleri tarafından ödünç alınmış, aynı hafta iade olarak ise 115 kitap gelmiştir. Kütüphanede şu an mevcut kitap sayısı kaçtır?	10) Bir markette bulunan 3.200 adet üründen 1.450 tanesi satılmış, stok yenileme için 320 adet yeni ürün gelmiştir. Markette son durumdaki toplam ürün sayısı kaçtır?	
1) 50 2) 775 3) 1.320 4) 7 5) 1.765 6) 19 7) 390 8) 4.270 9) %86 10) 2.070		

Çarpma - Bölme Egzersizleri		Haydar Kotil: 1 dk 12 sn
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)		Hedef Süre: 1 dk 30 sn
		Senin Süren:
1) Bir dağcı zirveye tırmanışı sırasında saatte 220 metre yol almaktadır. Dağcı 8 saat boyunca tırmandığında toplam kaç metre yükselmiş olur?	6) Bir banka hesabından her ay 1.800 TL internet faturası ödenmektedir. Bir yılın sonunda toplam kaç TL internet faturası ödenmiş olur?	
2) Bir telefonun şarjı video izlerken her saat başı %14 azalmaktadır. 6 saatlik kullanım sonunda toplam şarj kaybı yüzde kaç olur?	7) Bir sinema salonunda 3.600 bilet satılmıştır. 15 farklı seansta eşit sayıda bilet satıldığına göre her seansta kaç bilet satılmıştır?	
3) Bir yayınevi günde 420 adet kitap basmaktadır. Bu yayınevi 12 günün sonunda toplam kaç kitap basmış olacaktır?	8) Bir sporcu antrenman sırasında her gün 12 km koşmaktadır. Bu sporcu 25 gün sonunda toplam kaç km koşmuş olur?	
4) Bir müzedeki rehber 15 tur yapmış ve toplamda 1.350 ziyaretçiye bilgi vermiştir. Her tura eşit sayıda ziyaretçi katıldığına göre bir turda kaç ziyaretçi bulunmaktadır?	9) Bir mobilya ustası 1.500 santimetrelilik bir tahta bloktan 12 eşit parça kesmiştir. Her bir parçanın uzunluğu kaç santimetredir?	
5) Bir okul projesi için 2.800 adet broşür basılmıştır. Broşürler 14 sınıfa eşit dağıtılacağına göre her sınıfa kaç adet broşür düşer?	10) Bir kargo firması 4.800 adet paketi 16 farklı dağıtım aracına eşit paylaştırmıştır. Her bir araçta kaç paket bulunmaktadır?	
1) 1.760 2) %84 3) 5.040 4) 90 5) 200 6) 21.600 7) 240 8) 300 9) 125 10) 300		



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz

11. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Kesir Problemleri Egzersizleri - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz, mümkünse cevabı sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: **2 dk 01 sn**

Hedef Süre: **2 dk 45 sn**

Senin Süren:

1) Bir öğrenci 240 sayfalık bir kitabın önce $\frac{3}{8}$ 'ini, daha sonra kalan kısmın $\frac{2}{5}$ 'ini okumuştur. Öğrencinin geriye okuyacağı kaç sayfa kalmıştır?	6) Bir sınavın süresi $2\frac{1}{2}$ saat olarak belirlenmiştir. Sınavın bitmesine $\frac{3}{4}$ saat kala sınıftan çıkan bir öğrenci içeride ne kadar saat kalmıştır?
2) Bir işçi bir işi tek başına $12\frac{1}{2}$ saatte bitirebilmektedir. Aynı kapasitedeki 5 işçi bu işi birlikte kaç saatte bitirir?	7) Bir çiftçi tarlasının $\frac{2}{5}$ 'ine buğday, $\frac{1}{4}$ 'üne arpa ekmiştir. Kalan 14 dönümlük alana ise mısır ektiğine göre tarlanın tamamı kaç dönümdür?
3) Bir memur maaşının $\frac{1}{4}$ 'ünü kiraya, $\frac{1}{3}$ 'ünü mutfak masraflarına ayırmaktadır. Geriye 15.000 TL kaldığına göre memurun maaşının tamamı kaç TL'dir?	8) Bir projeyi 3 mühendis $8\frac{1}{3}$ günde tamamlayabilmektedir. İşin süresini 5 güne indirmek için aynı kapasitede toplam kaç mühendis çalışmalıdır?
4) Bir yazar $1\frac{1}{5}$ saatte 3 sayfa makale yazmaktadır. Aynı hızla 10 sayfa makaleyi kaç saatte yazar?	9) Bir müzisyen $1\frac{3}{4}$ dakikalık bir şarkı ritmini 12 kez art arda çalmıştır. Buna göre geçen süre toplam kaç dakikadır?
5) Bir okuldaki öğrencilerin $\frac{4}{9}$ 'u kız öğrencidir. Erkek öğrenci sayısı 350 olduğuna göre okulun toplam mevcudu kaçtır?	10) Bir kütüphanedeki kitapların $\frac{3}{7}$ 'si edebiyat, kalanların $\frac{1}{4}$ 'ü tarih kitabıdır. Tarih kitaplarının sayısı 45 ise kütüphanede toplam kaç kitap vardır?
1) 90 2) $2\frac{1}{2}$ 3) 36.000 4) 4 5) 630 6) $1\frac{3}{4}$ 7) 40 8) 5 9) 21 10) 315	

Kesir Problemleri Egzersizleri - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz, mümkünse cevabı sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: **1 dk 42 sn**

Hedef Süre: **2 dk 25 sn**

Senin Süren:

1) Bir boyacı $1\frac{1}{2}$ kova boya ile 45 metrekare duvar boyayabilmektedir. Boyacının elinde 5 kova boya varsa toplam kaç metrekare duvar boyar?	6) Bir mimar hazırladığı projenin $\frac{3}{10}$ 'unu pazartesi, $\frac{1}{10}$ 'unu salı günü çizmiştir. Projenin yarısını tamamlaması için geriye tüm projenin kaçta kaçını çizmesi gerekir?
2) Bir fayans ustası 1 saatte $3\frac{3}{5}$ metrekare alan kaplamaktadır. Aynı hızla $7\frac{1}{2}$ saat çalışırsa toplam kaç metrekare alan kaplar?	7) Bir yol yapım çalışmasında her gün $1\frac{4}{5}$ kilometre asfalt dökülmektedir. Toplam 27 kilometrelik yol kaç günde asfaltlanır?
3) Bir su pompası 1 dakikada $2\frac{1}{4}$ ton suyu tahliye etmektedir. Pompa kesintisiz 20 dakika çalışırsa toplam kaç ton su tahliye eder?	8) Bir vinç tam kapasitesinde çalıştığında $1\frac{1}{2}$ tonluk ağırlıklardan aynı anda 6 tanesini kaldırabilmektedir. Bu vincin tam kapasiteyle kaldırabildiği toplam ağırlık kaç tondur?
4) Bir asansör zemin kattan en üst kata $1\frac{1}{3}$ dakikada çıkmaktadır. Gün boyunca bu mesafeyi 45 kez kat eden asansör toplam kaç dakika hareket halinde kalmıştır?	9) Bir iskelenin kurulumu $4\frac{1}{5}$ saat sürmektedir. Aynı ebatlarda 5 iskelenin kurulumu toplam kaç saat sürer?
5) Bir elektrik kablosunun önce $\frac{2}{9}$ 'u, sonra kalan kısmın $\frac{3}{7}$ 'si kullanılmıştır. Geriye 12 metre kablo kaldığına göre kablonun başlangıçtaki uzunluğu nedir?	10) Bir çimento mikserindeki harcın $\frac{5}{8}$ 'i kullanıldığında geriye 120 kilogram harç kalmıştır. Mikserdeki başlangıçtaki harç miktarı kaç kilogramdır?
1) 150 2) 27 3) 45 4) 60 5) 27 6) $\frac{1}{10}$ 7) 15 8) 9 9) 21 10) 320	

11. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Ondalık Sayılarla Toplama Çıkarma Egzersizleri

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 1 dk 36 sn

Hedef Süre: 1 dk 50 sn

Senin Süren:

1	Günlük market bütçesi 500,5 lira olan bir aile, 215,85 liralık alışveriş yapmıştır. Ailenin geriye kaç liralık bütçesi kalmıştır?	6	Bir evin elektrik faturası 345,8 lira, su faturası ise 112,45 lira gelmiştir. Toplamda ödenmesi gereken fatura tutarı kaç liradır?
2	Bir kuyumcuda 14,5 gram altın ile 28,75 gram gümüş eritilmiştir. Eritilen madenlerin toplam ağırlığı kaç gramdır?	7	İnşaat alanına 150,4 kilogram kum ve 85,75 kilogram çimento getirilmiştir. Getirilen malzemelerin toplam ağırlığı nedir?
3	Bir makaradaki 50,8 metre ipin 12,45 metresi kullanılmıştır. Makarada kaç metre ip kalmıştır?	8	8,5 metrelik bir zincire 3,45 metre uzunluğunda yeni bir parça eklenmiştir. Zincirin toplam uzunluğu kaç metre olmuştur?
4	Bisikletle önce 18,5 kilometre, ardından dinlenip 2,75 kilometre daha giden bir sporcu toplam kaç kilometre yol yapmıştır?	9	2,5 litrelik bir sodanın 1,15 litresi içilmiştir. Geriye kaç litre soda kalmıştır?
5	İçinde 1,5 litre sıvı sabun bulunan kaptan 0,85 litre kullanılmıştır. Son durumda kaptan toplam kaç litre sıvı sabun kalmıştır?	10	850,5 lira kredi kartı borcu olan bir kişi, borcunun 325,75 lirasını ödemiştir. Bu kişinin kalan borcu kaç liradır?

1) 284,65 2) 43,25 3) 38,35 4) 21,25 5) 0,65 6) 458,25 7) 236,15 8) 11,95 9) 1,35 10) 524,75

Yüzde Egzersizleri

Aşağıda kesirli olarak verilen ifadeleri yüzdelerle ifade ederek yazınız.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 1 dk 41 sn

Hedef Süre: 2 dk 30 sn

Senin Süren:

1	$\frac{3}{4} =$	7	$\frac{1}{4} =$	13	$\frac{7}{25} =$	19	$\frac{14}{800} =$
2	$\frac{2}{5} =$	8	$\frac{4}{5} =$	14	$\frac{62}{400} =$	20	$\frac{111}{300} =$
3	$\frac{7}{10} =$	9	$\frac{3}{50} =$	15	$\frac{21}{80} =$	21	$\frac{12}{15} =$
4	$\frac{9}{20} =$	10	$\frac{19}{40} =$	16	$\frac{39}{500} =$	22	$\frac{18}{120} =$
5	$\frac{11}{25} =$	11	$\frac{27}{200} =$	17	$\frac{9}{15} =$	23	$\frac{145}{250} =$
6	$\frac{17}{50} =$	12	$\frac{12}{250} =$	18	$\frac{45}{125} =$	24	$\frac{64}{800} =$

1) %75 2) %40 3) %70 4) %45 5) %44 6) %34 7) %25 8) %80 9) %6 10) %47,5 11) %13,5 12) %4,8 13) %28 14) %15,5 15) %26,25 16) %7,8 17) %60 18) %36 19) %1,75 20) %37 21) %80 22) %15 23) %58 24) %8



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz

11. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Denklem Egzersizleri - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

 Haydar Kotil: **0 dk 48 sn** Hedef Süre: **1 dk 05 sn**

Senin Süren:

1) $8x - 12 = 4x + 16$ ise x kaçtır?

6) $\frac{m}{4} - 7 = 3$ ise m kaçtır?

2) $18 - 3a = 4$ ($a-6$) ise a kaçtır?

7) $5r + 10 = 3(r + 8)$ ise r kaçtır?

3) $4y + 12 - 2y = 20$ ise y kaçtır?

8) $12 - 4k = 2(k - 3)$ ise k kaçtır?

4) $3(n-5) = n + 7$ ise n kaçtır?

9) $\frac{t-8}{5} = 4$ ise t kaçtır?

5) $-5x + 14 = 2 - x$ ise x kaçtır?

10) $-2(3b + 5) = 14 - 2b$ ise b kaçtır?

1) 7 2) 6 3) 4 4) 11 5) 3 6) 40 7) 7 8) 3 9) 28 10) -6

Denklem Egzersizleri - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

 Haydar Kotil: **1 dk 39 sn** Hedef Süre: **2 dk 00 sn**

Senin Süren:

1) Bir okul kantininde dönem başında 12.000 TL değerinde ürün vardır. Her ay eşit miktarda satış yapılmış ve 4 ay sonunda 3.200 TL'lik ürün kalmıştır. Aylık satış miktarı kaç TL'dir?

6) 12 kişilik bir arkadaş grubu halı saha maçı yapmış ve toplam 1.500 TL ödemiştir. Bu fiyata toplam 180 TL'lik su ücreti dahildir. Su ücreti hariç kişi başı ücret kaç TL'dir?

2) Bakır ve gümüş paralardan oluşan bir koleksiyonda toplam 80 adet eski para vardır. Gümüş paraların sayısı, bakır paraların sayısından 16 fazladır. Koleksiyonda kaç gümüş para vardır?

7) Bir teknoloji mağazasında bir günde 4.200 aksesuar satılmıştır. Satılan aksesuarların 1.150'si kılıf, 1.450'si ekran koruyucu ve geri kalanı şarj kablosudur. Buna göre kaç adet şarj kablosu satılmıştır?

3) Bir fidanlıktaki 3.200 fidanın bir kısmı kurumaktadır. Her hafta eşit sayıda fidan kurumuş ve 8 hafta sonunda 2.800 fidan kalmıştır. Bir haftada kaç fidan kurumaktadır?

8) Bir mobilyacıdan 36.000 TL'lik alışveriş yapılmıştır. 12.000 TL'si peşin verilmiş, kalan tutar 6 eşit taksite bölünmüştür. Her bir taksit kaç TL'dir?

4) Bir akıllı saatin fiyatına kordon özelleştirmesi için 450 TL eklenmektedir. Özelleştirilmiş saatin fiyatı 7.250 TL olduğuna göre saatin kordonsuz fiyatı kaç TL'dir?

9) Bir inşaatta toplam 8.500 adet tuğla vardır. 2.450 adedi zemin kat, 3.150 adedi birinci kat için kullanılmıştır. Geriye kaç tuğla kalmıştır?

5) Bir kargo aracında 900 paket vardır. Her durakta eşit paket bırakılmış ve 10 durak sonunda 450 paket kalmıştır. Bir durakta kaç adet paket bırakılmıştır?

10) Bir serada toplam 120 adet çiçek vardır. Orkide sayısı, papatya sayısından 24 fazladır. Serada kaç adet orkide vardır?

1) 2.200 2) 48 3) 50 4) 6.800 5) 45 6) 110 7) 1.600 8) 4.000 9) 2.900 10) 72



11. Gün | Üslü-Köklü Sayılar Egzersizleri - 1

Buradaki soruları aşağıdaki örnekteki gibi kesirli ifadeleri kesirden kurtararak sadece üslü sayılar şeklinde yazarak çözünüz.

$$\frac{24}{25} \cdot \frac{\sqrt{15}}{\sqrt[3]{3}} = \frac{2^3 \cdot 3^1}{5^2} \cdot \frac{(3 \cdot 5)^{1/2}}{3^{1/3}} = 2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^{-2} \cdot 3^{1/2} \cdot 5^{1/2} \cdot 3^{-1/3} = 2^3 \cdot 3^{7/6} \cdot 5^{-3/2}$$

$$1 \quad \frac{12}{25} \cdot \frac{\sqrt[3]{10}}{\sqrt{2}} =$$

$$9 \quad \frac{15}{16} \cdot \frac{\sqrt{10}}{\sqrt[3]{5}} =$$

$$2 \quad \frac{18}{35} \cdot \frac{\sqrt{14}}{\sqrt[3]{7}} =$$

$$10 \quad \frac{54}{25} \cdot \frac{\sqrt[3]{30}}{\sqrt{6}} =$$

$$3 \quad \frac{27}{16} \cdot \frac{\sqrt[3]{6}}{\sqrt{3}} =$$

$$11 \quad \frac{32}{63} \cdot \frac{\sqrt{14}}{\sqrt[3]{7}} =$$

$$4 \quad \frac{45}{32} \cdot \frac{\sqrt[3]{15}}{\sqrt{5}} =$$

$$12 \quad \frac{48}{35} \cdot \frac{\sqrt[3]{10}}{\sqrt{5}} =$$

$$5 \quad \frac{20}{9} \cdot \frac{\sqrt{6}}{\sqrt[3]{2}} =$$

$$13 \quad \frac{75}{32} \cdot \frac{\sqrt{6}}{\sqrt[3]{3}} =$$

$$6 \quad \frac{50}{21} \cdot \frac{\sqrt[3]{7}}{\sqrt{14}} =$$

$$14 \quad \frac{25}{54} \cdot \frac{\sqrt[3]{15}}{\sqrt{5}} =$$

$$7 \quad \frac{36}{35} \cdot \frac{\sqrt{10}}{\sqrt[3]{5}} =$$

$$15 \quad \frac{56}{27} \cdot \frac{\sqrt{21}}{\sqrt[3]{7}} =$$

$$8 \quad \frac{24}{49} \cdot \frac{\sqrt[3]{21}}{\sqrt{3}} =$$

$$16 \quad \frac{45}{64} \cdot \frac{\sqrt[3]{20}}{\sqrt{10}} =$$

11. Gün | Üslü-Köklü Sayılar Egzersizleri - 2

Buradaki soruları aşağıdaki örnekteki gibi kesirli ifadeleri kesirden kurtararak sadece üslü sayılara çevirip çözünüz.

$$\frac{28}{45} \cdot \frac{75}{98} = \frac{2^2 \cdot 7^1}{3^2 \cdot 5^1} \cdot \frac{3^1 \cdot 5^2}{2^1 \cdot 7^2} = (2^2 \cdot 3^{-2} \cdot 5^{-1} \cdot 7^1) \cdot (2^{-1} \cdot 3^1 \cdot 5^2 \cdot 7^{-2}) = 2^1 \cdot 3^{-1} \cdot 5^1 \cdot 7^{-1}$$

$$1 \quad \frac{24}{35} \cdot \frac{55}{36} =$$

$$9 \quad \frac{45}{56} \cdot \frac{98}{75} =$$

$$2 \quad \frac{42}{65} \cdot \frac{26}{63} =$$

$$10 \quad \frac{63}{80} \cdot \frac{100}{147} =$$

$$3 \quad \frac{75}{112} \cdot \frac{48}{125} =$$

$$11 \quad \frac{54}{175} \cdot \frac{125}{162} =$$

$$4 \quad \frac{54}{85} \cdot \frac{34}{81} =$$

$$12 \quad \frac{96}{245} \cdot \frac{147}{160} =$$

$$5 \quad \frac{99}{140} \cdot \frac{56}{33} =$$

$$13 \quad \frac{112}{135} \cdot \frac{81}{140} =$$

$$6 \quad \frac{135}{104} \cdot \frac{65}{162} =$$

$$14 \quad \frac{175}{108} \cdot \frac{54}{245} =$$

$$7 \quad \frac{176}{153} \cdot \frac{85}{132} =$$

$$15 \quad \frac{128}{189} \cdot \frac{105}{160} =$$

$$8 \quad \frac{208}{195} \cdot \frac{125}{144} =$$

$$16 \quad \frac{150}{343} \cdot \frac{98}{225} =$$

12. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Toplama - Çıkarma Egzersizleri				🕒 Haydar Kotil: 1 dk 27 sn			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)				🕒 Hedef Süre: 1 dk 55 sn			
				🕒 Senin Süren:			
1	$47 - (-85) =$	7	$47 + 65 =$	13	$48 - (-63) =$	19	$57 + 69 =$
2	$22 + 86 =$	8	$59 - 116 =$	14	$-48 - (-36) =$	20	$15 - (-96) =$
3	$522 + 454 =$	9	$248 - 81 =$	15	$55 + 98 =$	21	$68 + 148 =$
4	$106 + 214 =$	10	$27 + (-96) =$	16	$466 + 654 =$	22	$619 - 237 =$
5	$512 - (-62) =$	11	$155 - (-455) =$	17	$521 + 435 =$	23	$-39 - (-10) =$
6	$220 - 45 =$	12	$53 - 97 =$	18	$410 - 302 =$	24	$-63 + 488 =$
1) 132 2) 108 3) 976 4) 320 5) 574 6) 175 7) 112 8) -57 9) 167 10) -69 11) 610 12) -44 13) 111 14) -12 15) 153 16) 1.120 17) 956 18) 108 19) 126 20) 111 21) 216 22) 382 23) -29 24) 425							

Çarpma - Bölme Egzersizleri				🕒 Haydar Kotil: 1 dk 39 sn			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)				🕒 Hedef Süre: 2 dk 00 sn			
				🕒 Senin Süren:			
1	$28 \times 5 =$	7	$15 \times 30 =$	13	$180 / 5 =$	19	$42 \times 11 =$
2	$43 \times (-4) =$	8	$-16 \times 25 =$	14	$1236 / 4 =$	20	$8 \times (-8) =$
3	$-81 / (-9) =$	9	$-84 / 6 =$	15	$735 / (-7) =$	21	$18 \times (-5) =$
4	$165 / (-5) =$	10	$528 / 4 =$	16	$34 \times (-12) =$	22	$-11 \times (-12) =$
5	$360 / 15 =$	11	$62 \times 8 =$	17	$18 \times 30 =$	23	$480 / (-16) =$
6	$21 \times (-13) =$	12	$56 / (-7) =$	18	$16 \times 20 =$	24	$184 / (-2) =$
1) 140 2) -172 3) 9 4) -33 5) 24 6) -273 7) 450 8) -400 9) -14 10) 132 11) 496 12) -8 13) 36 14) 309 15) -105 16) -408 17) 540 18) 320 19) 462 20) -64 21) -90 22) 132 23) -30 24) -92							



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz

12. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Kesirlerle Toplama - Çıkarma Egzersizleri

Aşağıdaki işlemleri yapınız ve sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 1 dk 22 sn

Hedef Süre: 1 dk 55 sn

Senin Süren:

1) $\frac{5}{12} + \frac{1}{6} =$	7) $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$	13) $\frac{1}{8} + \frac{3}{4} =$	19) $\frac{7}{15} + \frac{1}{5} =$
2) $\frac{7}{10} - \frac{2}{5} =$	8) $\frac{9}{14} - \frac{1}{2} =$	14) $\frac{5}{6} - \frac{2}{3} =$	20) $\frac{11}{12} - \frac{3}{4} =$
3) $\frac{3}{5} + \frac{1}{2} =$	9) $\frac{5}{8} + \frac{1}{3} =$	15) $\frac{4}{7} + \frac{1}{2} =$	21) $\frac{2}{9} + \frac{2}{3} =$
4) $\frac{8}{9} - \frac{1}{3} =$	10) $\frac{13}{18} - \frac{2}{9} =$	16) $\frac{17}{20} - \frac{1}{4} =$	22) $\frac{5}{16} - \frac{1}{8} =$
5) $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} =$	11) $\frac{3}{10} + \frac{4}{15} =$	17) $\frac{1}{6} + \frac{4}{9} =$	23) $\frac{3}{4} + \frac{1}{6} =$
6) $\frac{11}{12} - \frac{1}{4} =$	12) $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$	18) $\frac{7}{8} - \frac{3}{4} =$	24) $\frac{9}{10} - \frac{1}{5} =$

1) 7/12 2) 3/10 3) 11/10 4) 5/9 5) 13/20 6) 2/3 7) 11/12 8) 1/7 9) 23/24 10) 1/2 11) 17/30 12) 3/10 13) 7/8 14) 1/6 15) 15/14 16) 3/5 17) 11/18 18) 1/8 19) 2/3 20) 1/6 21) 8/9 22) 3/16 23) 11/12 24) 7/10

Kesirlerle Çarpma - Bölme Egzersizleri

Aşağıdaki işlemleri yapınız.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 2 dk 34 sn

Hedef Süre: 3 dk 05 sn

Senin Süren:

1) $\frac{6}{15} \times \frac{25}{18} =$	7) $\frac{10}{27} \times \frac{18}{35} =$	13) $\frac{14}{33} \times \frac{22}{21} =$	19) $\frac{21}{40} \times \frac{16}{27} =$
2) $\frac{8}{21} \div \frac{4}{15} =$	8) $\frac{15}{32} \div \frac{5}{24} =$	14) $\frac{25}{42} \div \frac{10}{21} =$	20) $\frac{36}{49} \div \frac{9}{14} =$
3) $\frac{5}{16} \times \frac{24}{25} =$	9) $\frac{9}{20} \times \frac{16}{27} =$	15) $\frac{12}{35} \times \frac{25}{24} =$	21) $\frac{15}{38} \times \frac{19}{30} =$
4) $\frac{12}{25} \div \frac{3}{10} =$	10) $\frac{18}{35} \div \frac{6}{25} =$	16) $\frac{27}{50} \div \frac{9}{20} =$	22) $\frac{40}{63} \div \frac{8}{21} =$
5) $\frac{7}{18} \times \frac{27}{14} =$	11) $\frac{11}{24} \times \frac{18}{33} =$	17) $\frac{16}{45} \times \frac{27}{32} =$	23) $\frac{20}{39} \times \frac{26}{35} =$
6) $\frac{14}{39} \div \frac{7}{13} =$	12) $\frac{22}{45} \div \frac{11}{15} =$	18) $\frac{33}{56} \div \frac{11}{14} =$	24) $\frac{48}{75} \div \frac{12}{25} =$

1) 5/9 2) 10/7 3) 3/10 4) 8/5 5) 3/4 6) 2/3 7) 4/21 8) 9/4 9) 4/15 10) 15/7 11) 1/4 12) 2/3 13) 4/9 14) 5/4 15) 5/14 16) 6/5 17) 3/10 18) 3/4 19) 14/45 20) 8/7 21) 1/4 22) 5/3 23) 8/21 24) 4/3

12. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Ondalık Sayılarla Toplama - Çıkarma Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 3 dk 55 sn			
Hedef Süre: 4 dk 22 sn			
Senin Süren:			
1) $7,5 - 4,85 =$	7) $3,55 + 4,7 =$	13) $14,85 + 7,4 =$	19) $58,6 + 3,45 =$
2) $0,94 + 15,3 =$	8) $50,148 - 25,65 =$	14) $54,6 + 19,25 =$	20) $145 - 56,24 =$
3) $64,75 + 18,5 =$	9) $724 - 185,4 =$	15) $8,4 - 3,75 =$	21) $324,5 + 76,85 =$
4) $24 - 8,56 =$	10) $25 - 0,245 =$	16) $5,6 + 3,85 =$	22) $84,3 - 29,55 =$
5) $52,8 + 36,45 =$	11) $2,415 + 0,842 =$	17) $72,35 + 9,4 =$	23) $610 - 154,6 =$
6) $41,6 + 8,95 =$	12) $140,25 - 58,4 =$	18) $4,85 + 15,42 =$	24) $314,8 - 85,25 =$
1) 2,65 2) 16,24 3) 83,25 4) 15,44 5) 89,25 6) 50,55 7) 8,25 8) 24,498 9) 538,6 10) 24,755 11) 3,257 12) 81,85 13) 22,25 14) 73,85 15) 4,65 16) 9,45 17) 81,75 18) 20,27 19) 62,05 20) 88,76 21) 401,35 22) 54,75 23) 455,4 24) 229,55			

Yüzde Egzersizleri	
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)	
Haydar Kotil: 1 dk 07 sn	
Hedef Süre: 1 dk 50 sn	
Senin Süren:	
1) Bir otoparkta bulunan 40 araçtan 12'si beyaz renklidir. Bu otoparktaki araçların yüzde kaç beyaz renklidir?	6) Bir okulda yapılan ankette, 25 öğrenciden 19'unun yüzme bildiği görülmüştür. Yüzme bilen öğrencilerin yüzdesi kaçtır?
2) Bir otobüsteki 50 yolcudan 18'i çocuk gerisi yetişkindir. Otobüsteki yolcuların yüzde kaç yetişkindir?	7) Bir manavdaki 75 kg karpuzun 21 kg'ı sabah saatlerinde satılmıştır. Satılan karpuzların oranı yüzde kaçtır?
3) Bir meyve sepetindeki 20 elmadan 7'si ekşidir. Sepetteki elmaların yüzde kaç tatlıdır?	8) Bir öğrenci ödevinin %35'ini bitirmiştir. Şu ana kadar 28 sayfa ödev yaptığına göre, ödevin tamamı toplam kaç sayfadır?
4) Bir sınavda sorulan 60 sorudan 48'ini doğru yanıtlayan bir öğrencinin yanlış yanıtladığı soruların yüzdesi kaçtır?	9) Bir su deposunun %45'i doludur. Depoda 270 litre su olduğuna göre, deponun toplam kapasitesi kaç litredir?
5) Bir tarlaya ekilen 80 fidanın 16'sı kurumuş, geri kalanı ise tutmuştur. Tutan fidanların yüzdesi kaçtır?	10) Bir basketbol takımı oynadığı 120 maçın 102'sini kazanmıştır. Bu takımın kaybettiği maçların oranı yüzde kaçtır?
1) %30 2) %64 3) %65 4) %20 5) %80 6) %76 7) %28 8) 80 9) 600 10) %15	



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz



12. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Denklem Egzersizleri - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

 Haydar Kotil: **1 dk 48 sn** Hedef Süre: **2 dk 00 sn**

Senin Süren:

1) Bir terzi, elindeki kumaşın önce 8 metresini kullanmış, ardından kalan kumaşın 3 metresini de başka bir iş için ayırmıştır. Başlangıçta x metre kumaş olduğuna göre geriye kaç metre kumaş kalmıştır?	6) Bir manav, domatesin fiyatını önce 2 katına çıkarmış, ardından 5 TL zam yapmıştır. Başlangıç fiyatı x TL ise son fiyat kaç TL'dir?
2) Bir balıkçı, ağındaki balıkların 55 tanesini küçük oldukları için denize geri bırakmış, daha sonra kalan balıkların 12 tanesini de satış için ayırmıştır. Başlangıçta x balık varsa ağda kaç balık kalmıştır?	7) Bir kuaförde başlangıçta x adet saç bakım ürünü bulunmaktadır. Kuaföre 450 adet saç köpüğü gelmiş, ardından raftaki 35 adet tarihi geçmiş saç jölesi ayrılıp atılmıştır. Buna göre son durumda kuaförde toplam kaç adet saç bakım ürünü vardır?
3) Bir tiyatro salonunda toplam x koltuk vardır. Bu koltukların 24 tanesi görevliler ve protokol için ayrıldıktan sonra kalan koltuklar 6 eşit blokta seyircilere açılmıştır. Buna göre bir blokta kaç koltuk vardır?	8) Bir otoparkta kamyon sayısı, otomobil sayısından 18 eksiktir. Otoparkta ayrıca 12 motosiklet vardır. Otomobil sayısı x ise araçların toplam sayısı kaçtır?
4) Bir kafede satılan kahvenin fiyatı, tiramisü fiyatının dörtte birinden 18 TL fazladır. Tiramisünün fiyatı x TL olduğuna göre, bir adet kahve sipariş eden bir müşteri kaç TL öder?	9) X sayfalık bir defterin 20 sayfası kapak, içindekiler ve ek notlar için ayrılmıştır. Geriye kalan sayfalar bir öğrenci tarafından 5 günde eşit olarak doldurulduğuna göre, öğrenci bir günde kaç sayfa yazmıştır?
5) Bir meyve bahçesindeki ağaçların beşte biri elma, üçte biri mandalina ağacıdır. Toplam ağaç sayısı x ise elma ve mandalina ağaçlarının toplamı kaçtır?	10) Bir spor salonunun yıllık ücreti x TL'dir. Yeni üyelerden, bu ücretin yarısının 250 TL fazlası kadar peşinat ile 40 TL kart ücreti alınmaktadır. Buna göre, başlangıçta ödenmesi gereken toplam tutar kaç TL'dir?

$$1) x - 11 \quad 2) x - 67 \quad 3) \frac{x-24}{6} \quad 4) \frac{x}{4} + 18 \quad 5) \frac{8x}{15} \quad 6) 2x + 5 \quad 7) x + 415 \quad 8) 2x - 6 \quad 9) \frac{x-20}{5} \quad 10) \frac{x}{2} + 290$$

Denklem Egzersizleri - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

 Haydar Kotil: **0 dk 57 sn** Hedef Süre: **1 dk 20 sn**

Senin Süren:

1) $a = 4$ olduğuna göre $7a - 3(a - 2)$ kaçtır?	6) $z = 8$ olduğuna göre $10 - 2(z - 5)$ kaçtır?
2) $b = -2$ olduğuna göre $\frac{18}{b+5} - 10$ kaçtır?	7) $a = 5, b = 2$ olduğuna göre $3a - 2b + \frac{12}{b} - 25$ kaçtır?
3) $c = 6$ olduğuna göre $4(c - 1) - 30$ kaçtır?	8) $x = 7, y = -1$ olduğuna göre $2x - 3y + \frac{x}{y} - 30$ kaçtır?
4) $x = 10$ olduğuna göre $\frac{x+8}{2} - 15$ kaçtır?	9) $b = 4$ olduğuna göre $b^2 - 5b + 6$ kaçtır?
5) $y = -3$ olduğuna göre $y^2 + 2y - 5$ kaçtır?	10) $x = 12, z = 3$ olduğuna göre $x - 2z + \frac{18}{z} - 20$ kaçtır?

$$1) 22 \quad 2) -4 \quad 3) -10 \quad 4) -6 \quad 5) -2 \quad 6) 4 \quad 7) -8 \quad 8) -20 \quad 9) 2 \quad 10) -8$$



12. Gün | Çarpanlara Ayırma & Birleştirme - 2

1	$(4x + 9)(3x + 5) =$	6	$(4x - 3)(6x + 5) =$
2	$(5x - 8)(2x - 3) =$	7	$(7x - 8)(x - 2) =$
3	$(7x + 4)(5x - 2) =$	8	$(2x + 7)(9x - 4) =$
4	$(2y - 9)(8y + 3) =$	9	$(6y - 1)(5y - 9) =$
5	$(6x - 5)(7x - 4) =$	10	$(9x + 8)(3x + 1) =$

392 TYT Fizik

Optik

3. Işık Aynalarda Nasıl Yansır?

Işık sadece aynalardan yansımaz ancak aynalar ışığın nasıl hareket etmesi istediğini anlamamız için ideal zemindir. Bu sebeple ışığın yansıması müfredat kapsamında aynalardan oluşan bir dizi, kapsamlı olarak incelenmiştir.

Mercekler, müfredat kapsamında 2 boyutu gösterilse de aslında 3 boyutlu cisimlerdir ve ışık bunların içerisinde geçerken ortam değişir. Bu sebeple merceklerde odak, yalıtım merkezi, fokalitelerini kullandığımızda bunlar her renk için farklılık gösterir. Ancak ışık yansıyan ortam değişmez, aksine bulunduğu ortam içerisinde hareket etmeye devam eder, bu sebeple çukur ve tümsek aynalarda tespit ettiğimiz merkezi ve odakları ışığın rengine bağlı değildir.

Örneğin bir çukur aynanın odak ve merkezi kırmızı ışık için de mor ışık için de aynı yerdedir; ancak bir merceğin odak ve merkezi söz konusu ışığın rengine göre belirlenir.

Normal Nedir?

Benim yıllarca en çok zorlandığım konu olan optik ve özellikle çukur ve tümsek aynalar kısmı "normal" kavramını anlamamda yardımcı oldu. Bu sebeple aynalardan önce "normal" nedir inceleyelim. Işığı incelediğimiz bu evrende kusuru ve gelişti pek çok cisim ve ortam vardır. Ancak ışık tüm bu cisimlerde ve ortamlarda ilişkili giren bu ortam ve cisimlerin yüzeyine dik hayali bir doğruya göre girer. İşte bu doğruya normal denir.

Düzlem Aynalarda Normal, isiminden de anlaşılacağı üzere aynaya dik olduğundan her zaman düzlemde dir.

Tümsek ve çukur aynalar çembereksi aynalar olduklarından normal her zaman merkeze gezer. Çünkü geometrik olarak merkeze geçen doğrular çemberin çevresine her daim diktir. Pekni normal doğrusu bir ışın yansımasını belirlememizde neden altın kuraldır? Zira tüm aynalarda aynaya çarpan tüm ışınlar çarpanken aynanın normal doğrusu ile yaptıkları açının aynıysa ile yansır.

1. Düzlem Aynada Yansımaya

Düzlem aynalarda ışın hangi açıyla geldiyse normal ile yine o açıyla yansır.

2. Çukur Aynada Yansımaya

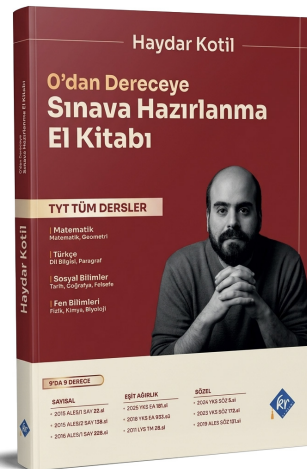
Çukur aynalarda odakta gelen ışın asal eksenine paralel, asal eksenine paralel gelen ışın ise odakta geçerek yansır. Geri kalan tüm ışınları merkeze normal çizerek bulabiliriz.

3. Tümsek Aynada Yansımaya

Tümsek aynalarda odakta doğru gelen ışın asal eksenine paralel yansır. Asal eksenine paralel gelen ışın odak doğrultusunda yansır. Uzantısı merkeze doğru gelen ışın kendi üzerinden geri yansır. Geri kalan tüm ışınları yansıma doğrultusunu merkeze normal çizerek bulabiliriz.

TYT Fizik Örnek Sayfa

Sadece 1 Haftada TYT'yi Bitirin!



9 Ders
12 Kısım
385 Sayfa
253 ÖSYM Çıkmış Soru
Çözümü ve Analizi

13. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Toplama - Çıkarma Egzersizleri		Haydar Kotil: 1 dk 13 sn
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)		Hedef Süre: 1 dk 40 sn
		Senin Süren:
1) Bir sinema salonunda film başlamadan önce 85 seyirci vardır. Reklamlarda 24 kişi daha gelmiş ancak filmi beğenmeyen 12 kişi salondan çıkmıştır. Son durumda salonda kaç kişi bulunmaktadır?	6) Göç eden bir leylek sürüsünde 145 kuş bulunmaktadır. Fırtınalı bir günde sürünün 68 üyesi yollarını kaybederek gruptan ayrılmış, ertesi gün başka bir bölgeden gelen 37 kuş sürünün arasına katılmıştır. Sürüde şu an kaç leylek bulunmaktadır?	
2) Bir kafede sabah 120 adet taze poğaçaya hazırlanmış, öğlene kadar 86 tanesi satılmış daha sonra ise 45 tane daha poğaçaya pişirilmiştir. Şu an kafede kaç adet poğaçaya bulunmaktadır?	7) Bir fidanlıkta 560 adet çam fidanı bulunmaktadır. Çevre Günü etkinlikleri kapsamında bu fidanlıktan 180 fidan alınarak doğaya dikilmiş, fidanlığa ise bağış olarak 115 yeni fidan gelmiştir. Son durumda fidanlıkta kaç adet fidan kalmıştır?	
3) Bir çiftçinin silosunda 3500 kg buğday bulunmaktadır. Bu buğdayların 1450 kg'ı un fabrikasına satılarak silodan çıkarılmış, ertesi gün tarladan hasat edilen 800 kg yeni buğday siloya eklenmiştir. Çiftçinin silosunda kaç kg buğday kalmıştır?	8) Bir hayvan barınağında 42 kedi koruma altındadır. Hafta sonu düzenlenen etkinlikte 14 kedi hayvanseverler tarafından sahiplendirilmiş, sokakta yardıma muhtaç halde bulunan 8 yeni kedi ise barınağa getirilmiştir. Barınakta son durumda kaç kedi vardır?	
4) Bir basketbol maçında son periyoda kadar ev sahibi takım 74, konuk takım ise 62 sayı atmıştır. Son periyotta ev sahibi takım 15 sayı daha attığına göre iki takım arasındaki fark kaçtır?	9) Bir balıkçı sabah 240 kg balık tutmuştur. Bu balıkların 165 kilogramını restoranlara sattıktan sonra öğleden sonra 55 kg daha balık tutmuştur. Şu an balıkçıda kaç kg balık vardır?	
5) Bir tekstil deposunda 2400 metre kumaş bulunmaktadır. Terzilere 950 metre gönderildiğine ve fabrikadan 600 metre yeni kumaş geldiğine göre depoda kaç metre kumaş vardır?	10) Bir kütüphanede çocuk kitapları rafında 320 kitap vardır. Bu kitapların 145 adedi yıprandığı için kaldırıldığına göre rafta kaç adet kitap kalmıştır?	
1) 97 2) 79 3) 2.850 4) 27 5) 2.050 6) 114 7) 495 8) 36 9) 130 10) 175		

Çarpma - Bölme Egzersizleri		Haydar Kotil: 0 dk 56 sn
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)		Hedef Süre: 1 dk 30 sn
		Senin Süren:
1) Bir lojistik firması her gün 240 paket teslimat yapmaktadır. Bu firma 15 gün boyunca kesintisiz teslimat yaptığında toplam kaç adet paket teslim etmiş olur?	6) Bir okul gezisinin 5400 TL tutan toplam masrafı, geziye katılan 18 öğrenci tarafından eşit olarak paylaşılacaktır. Buna göre öğrenci başına düşen ücret kaç TL'dir?	
2) Bir tabletin şarjı oyun oynarken her saat %18 azalmaktadır. 5 saatlik kesintisiz kullanım sonunda toplam şarj kaybı yüzde kaç olur?	7) Bir tekstil atölyesinde her saat 110 metre kumaş dokunmaktadır. Atölye 24 saat boyunca kesintisiz çalıştığında toplam kaç metre kumaş dokunmuş olur?	
3) Bir fabrikada üretilen 4200 adet oyuncak 14 farklı mağazaya eşit sayıda gönderilecektir. Her bir mağazaya kaç oyuncak düşer?	8) Bir su deposunda bulunan 3600 litre su 12 adet eşit kapasiteli küçük depoya paylaşılacaktır. Her bir küçük depoda kaç litre su olur?	
4) Bir kütüphane görevlisi 1050 adet kitabı her birinde eşit sayıda olacak şekilde 15 rafa dizmiştir. Bir rafta kaç adet kitap bulunmaktadır?	9) Bir kargo uçağı her seferinde 1500 kg yük taşımaktadır. Bu uçak 8 sefer yaptığında toplam kaç kg yük taşımış olur?	
5) Bir sporcu antrenman sırasında her bir turu 80 saniyede tamamlamaktadır. Bu sporcu 12 tur koştuğunda toplam kaç saniye harcamış olur?	10) Bir marangoz 2100 santimetrelik bir odunu 15 eşit parçaya bölerek tabure yapacaktır. Her bir parçanın uzunluğu kaç santimetredir?	
1) 3.600 2) %90 3) 300 4) 70 5) 960 6) 300 7) 2.640 8) 300 9) 12.000 10) 140		



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz

13. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Kesir Problemleri Egzersizleri - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz, mümkünse cevabı sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: **1 dk 31 sn**

Hedef Süre: **2 dk 00 sn**

Senin Süren:

1) Bir kimya laboratuvarında hazırlanan özel bir çözeltiye her $1\frac{1}{5}$ litreye saf su için $\frac{3}{4}$ litre etken madde eklenmektedir. 6 litre saf su kullanıldığında kaç litre etken madde gerekir?	6) Bir meteoroloji balonunun içindeki gazın hacmi saniyede $\frac{3}{8}$ litreye genişlemektedir. Genleşme bu hızla devam ederse 24 saniye sonra gazın hacmi kaç litreye artmış olur?
2) Biyolojik çeşitlilik üzerine çalışan bir araştırmacı, gözlem yaptığı alanın $\frac{2}{7}$ 'sini ormanlık, kalan kısmın $\frac{1}{5}$ 'ini sulak alan olarak haritalandırmıştır. Geriye kalan bölge 40 dönüm ise gözlem alanı toplam kaç dönümdür?	7) Bir makine parçasının ağırlığı $5\frac{1}{3}$ kilogramdır. Bu parçalardan 9 tanesinin toplam ağırlığı kaç kilogram olur?
3) Bir kaldırma kuvveti deneyinde, suyun içine batan bir cisim saniyede $1\frac{1}{2}$ santimetre dibe çökmektedir. Cisim 18 saniye sonra kaç santimetre derine inmiş olur?	8) Bir su arıtma cihazı dakikada $1\frac{1}{5}$ litre suyu filtrelemektedir. Arıtma cihazının 48 litre suyu filtrelemesi kaç dakika alır?
4) Bir 3D yazıcı her $1\frac{1}{4}$ saatte bir detaylı baskı katmanı tamamlamaktadır. Yazıcı 25 saat aralıksız çalıştığında toplam kaç katman baskı yapar?	9) Bir laboratuvar faresi labirenti $2\frac{1}{4}$ dakikada tamamlamaktadır. Aynı labirenti 8 kez üst üste çözen fare toplam ne kadar süre harcamıştır?
5) Bir güneş paneli maksimum kapasitede 1 saatte $2\frac{2}{5}$ kilovat enerji üretmektedir. Bu panel $7\frac{1}{2}$ saat boyunca maksimum kapasitede çalışırsa ne kadar enerji üretir?	10) Bir teleskobun merceği odaklanırken her dönüşte $\frac{3}{10}$ milimetre ileri gitmektedir. Mercek 15 tur döndürüldüğünde kaç milimetre ilerlemiş olur?

1) $3\frac{3}{4}$ 2) 70 3) 27 4) 20 5) 18 6) 9 7) 48 8) 40 9) 18 10) $4\frac{1}{2}$

Kesir Problemleri Egzersizleri - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz, mümkünse cevabı sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: **2 dk 12 sn**

Hedef Süre: **2 dk 40 sn**

Senin Süren:

1) Bir mağaza stoklarındaki ürünlerin önce $\frac{1}{4}$ 'ünü, sonra kalanların $\frac{2}{5}$ 'ini satmıştır. Geriye 180 ürün kaldığına göre başlangıçtaki stok sayısı kaçtır?	6) Bir araç deposunun $\frac{3}{10}$ 'ü doludur. Depodan 15 litre yakıt harcadığında deponun $\frac{3}{20}$ 'si dolu kalıyor. Bu aracın deposu kaç litre yakıt alır?
2) Bir deponun $\frac{2}{5}$ 'i su ile doludur. Depoya 40 litre su eklendiğinde deponun $\frac{2}{3}$ 'ü dolduğuna göre depo tamamı doluyken kaç litre su alır?	7) Bir inşaat ustası $3\frac{3}{4}$ metre uzunluğundaki bir boruyu $\frac{5}{8}$ metrelik eşit parçalara ayırmak istiyor. Ayırma işlemini tamamladığında borudan toplam kaç eşit parça elde eder?
3) Bir terzi $24\frac{1}{2}$ metre kumaşın $\frac{3}{7}$ 'si ile etek dikmiştir. Etekler için kaç metre kumaş kullanılmıştır?	8) Bir koşucu gideceği yolun $\frac{5}{12}$ 'sini koştuğundan sonra 14 kilometre daha koşarak yolun $\frac{3}{4}$ 'üne ulaşmıştır. Öyleyse yolun tamamı kaç kilometredir?
4) Bir öğrenci elindeki paranın $\frac{1}{3}$ 'ü ile kitap, kalan paranın $\frac{1}{4}$ 'ü ile defter almıştır. Geriye 45 lirası kaldığına göre kitabın fiyatı kaç liradır?	9) Bir bidondaki zeytinyağının önce $\frac{1}{6}$ 'sini, sonra kalanın $\frac{3}{5}$ 'ini satıyor. Geriye 10 litre zeytinyağı kaldığına göre başlangıçta bidonda kaç litre zeytinyağı vardı?
5) 18 dönümlük bir tarlanın $\frac{2}{3}$ 'ünü sürmek isteyen bir traktör, günde $1\frac{1}{2}$ dönüm yer sürmektedir. Bu iş toplam kaç gün sürer?	10) Bir matbaa basacağı broşürlerin $\frac{3}{8}$ 'ini sabah saatlerinde tamamlamıştır. Öğleden sonra 750 adet daha broşür basınca işin yarısını bitirmiş olacaktır. Öyleyse matbaanın başlangıçta basmayı planladığı broşür sayısı kaçtır?

1) 400 2) 150 3) $10\frac{1}{2}$ 4) 30 5) 8 6) 100 7) 6 8) 42 9) 30 10) 6.000

13. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Ondalık Sayılarla Toplama Çıkarma Egzersizleri

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 1 dk 43 sn

Hedef Süre: 2 dk 00 sn

Senin Süren:

1	120,4 metrelik bahçe çitinin 54,85 metresi boyanmıştır. Boyanmayan kaç metre çit kalmıştır?	6	75,2 metrelik bir halatın 28,65 metresi düğüm atmak için kesilmiştir. Geriye kaç metre halat kalmıştır?
2	Doğduğunda 3,25 kilogram olan bir yavru köpek, bir ay sonra 1,4 kilogram daha almıştır. Köpeğin yeni ağırlığı kaç kilogramdır?	7	Boş ağırlığı 5,4 kilogram olan bir bilgisayar kasasına, 1,85 kilogram ağırlığında bir güç kaynağı monte edilmiştir. Buna göre bilgisayar kasasının toplam ağırlığı kaç kilogram olmuştur?
3	Akşam yemeği için 185,5 lira, tatlı için ise 42,75 lira hesap ödeyen biri toplam kaç lira harcamıştır?	8	Maaşı 85.000,5 lira olan bir çalışana 12.500,75 lira prim yatmıştır. Çalışanın hesabına toplam kaç lira yatırılmıştır?
4	Bir bardağa önce 0,25 litre çay, ardından 0,15 litre sıcak su eklenmiştir. Bardaktaki toplam sıvı miktarı kaç litre olur?	9	Bir hastaya verilen 0,15 litrelik şurubun 0,04 litresi kullanılmıştır. Şişede kaç litre şurup kalmıştır?
5	Bir uçak aktarma yapana kadar 1250,5 kilometre, aktarmadan sonra ise 845,75 kilometre uçmuştur. Uçağın toplam uçuş mesafesi ne kadar olmuştur?	10	Bir turist 45,8 kilometre uzunluğundaki bir nehrin 12,45 kilometresini kano ile gezdiğine göre turist tarafından nehrin gezilemeyen kısmı kilometredir?

1) 65,55 2) 4,65 3) 228,25 4) 0,4 5) 2.096,25 6) 46,55 7) 7,25 8) 97.501,25 9) 0,11 10) 33,35

Yüzde Egzersizleri

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: 2 dk 35 sn

Hedef Süre: 3 dk 15 sn

Senin Süren:

1	Bir ev tekstili mağazasında tüm ürünlerde %25 indirim uygulanmaktadır. Etiket fiyatı 4.200 TL olan bir nevresim takımının indirimli satış fiyatını ne kadardır?	6	Bir fotoğraf makinesi lensinin etiket fiyatı 8.500 TL'dir. Mağaza bu üründe %12 indirim uygulamaktadır. Fotoğraf makinesinin son satış fiyatını kaç TL'dir?
2	Bir hırdavat marketinde bir matkap setinin fiyatı 5.600 TL'dir. Mağaza bu üründe %15 indirim yapmaktadır. Matkabın indirimli fiyatı kaç TL olur?	7	Bir konser biletinin satış fiyatı 1.800 TL'dir. Bu fiyata "Erken Rezervasyon" kapsamında %35 indirim yapıldığına göre konsere giden bir izleyici bilete kaç TL öder?
3	Bir hoparlör seti %20 indirim yapıldıktan sonra 2.400 TL'ye satılmaktadır. Bu ürünün indirim uygulanmadan önceki fiyatı kaç TL'dir?	8	Bir yapı markette bir avizenin etiket fiyatı 2.200 TL'dir. Mağaza, kampanya dahilinde avizede %45 indirim yapmaktadır. Avizenin indirimli fiyatı kaç TL olur?
4	Bir tiyatro biletinin indirimli fiyatı 240 TL'dir. Bilete %40 indirim uygulandığına göre, biletin indirimsiz fiyatını kaç TL'dir?	9	Bir dil kursunun toplam eğitim ücreti 12.000 TL'dir. Peşin ödeme yapanlara %18 indirim uygulanmaktadır. Bu eğitimin indirimli ücreti kaç TL olur?
5	Bir bahçe ekipmanları mağazasında bir çim biçme makinesinin etiket fiyatı 15.000 TL'dir. Sezon sonunda ürüne %22 indirim uygulandığına göre uygulanan indirim tutarı kaç TL'dir?	10	Bir tekstil atölyesinde günlük üretilen 1.600 adet tişörtün gün sonunda %7'sinin defolu olduğu görülmüştür. Defolu olmayan sağlam tişört sayısı kaçtır?

1) 3.150 2) 4.760 3) 3.000 4) 400 5) 3.300 6) 7.480 7) 1.170 8) 1.210 9) 9.840 10) 1.488



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz



13. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Denklem Egzersizleri - 1

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

 Haydar Kotil: **0 dk 41 sn** Hedef Süre: **1 dk 05 sn**

Senin Süren:

1) $9x - 15 = 4x + 20$ ise x kaçtır?

6) $\frac{m}{5} - 8 = 2$ ise m kaçtır?

2) $20 - 2a = 5(a - 3)$ ise a kaçtır?

7) $6r + 12 = 4(r + 9)$ ise r kaçtır?

3) $5y + 10 - 3y = 24$ ise y kaçtır?

8) $15 - 2k = 3(k - 5)$ ise k kaçtır?

4) $2(n - 6) = n + 8$ ise n kaçtır?

9) $\frac{t - 10}{6} = 5$ ise t kaçtır?

5) $-6x + 18 = 3 - x$ ise x kaçtır?

10) $-4(2b + 3) = 12 - 2b$ ise b kaçtır?

1) 7 2) 5 3) 7 4) 20 5) 3 6) 50 7) 12 8) 6 9) 40 10) -4

Denklem Egzersizleri - 2

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

 Haydar Kotil: **1 dk 22 sn** Hedef Süre: **1 dk 55 sn**

Senin Süren:

1) Bir şirketin bütçesinde 48.000 TL reklam ödeneği vardır. Her ay eşit miktarda harcama yapılmış ve 5 ay sonunda 3.000 TL kalmıştır. Aylık harcama kaç TL'dir?

6) 18 kişilik bir tiyatro grubunda, her bir bilet için ayrıca 25 TL organizasyon ücreti alınmıştır. Toplam ödeme 2.700 TL olduğuna göre, organizasyon ücreti hariç kişi başı bilet kaç TL'dir?

2) Bir çiçekçi toplam 72 adet vazo vardır. Cam vazoların sayısı, seramik vazoların sayısından 14 fazladır. Çiçekçi kaç adet cam vazo bulunmaktadır?

7) Bir kış sporları merkezinde toplam 6.200 ekipman kiralanmıştır. 2.450'si kayak, 1.950'si snowboard ekipmanıdır. Kiralanan ekipmanların geri kalanının tamamı kızak olduğuna göre kaç adet kızak kiralanmıştır?

3) Bir online oyun hesabında 8.400 altın vardır. Her gün eşit miktarda altın harcanmış ve 10 gün sonunda 6.900 altın kalmıştır. Bu oyun hesabından günde kaç adet altın harcanmıştır?

8) Bir spor salonu yıllık üyelik için 24.000 TL talep etmektedir. 6.000 TL'si peşin alınmış, kalanı 9 eşit taksite bölünmüştür. Her bir taksit kaç TL'dir?

4) Bir akıllı telefonun fiyatına kılıf için 1.200 TL eklenerek paket yapılmıştır. Paketin toplam fiyatı 34.700 TL olduğuna göre sadece telefonun fiyatı kaç TL'dir?

9) Bir lojistik deposunda toplam 5.600 kg ürün vardır. 1.820 kg'ı A şehrine, 2.380 kg'ı B şehrine gönderildiğine göre depoda kaç kilogram ürün kalmıştır?

5) Bir su tankında 1.200 litre su vardır. Her gün eşit miktarda su bahçe sulama için kullanılmış ve 12 gün sonunda 840 litre kalmıştır. Günlük kullanım kaç litredir?

10) Bir müzede toplam 96 rehber çalışmaktadır. Kadın rehberlerin sayısı, erkek rehberlerin sayısından 18 fazladır. Müzede kaç kadın rehber vardır?

1) 9.000 2) 43 3) 150 4) 33.500 5) 30 6) 125 7) 1.800 8) 2.000 9) 1.400 10) 57



13. Gün | Özdeşlikler Egzersizleri - 1

Buradaki egzersizleri aşağıdaki örneklerde gösterildiği şekilde çözünüz.

1

$$x^2 - y^2 = (x - y)(x + y) = x^2 + xy - xy - y^2 = x^2 - y^2$$

$$(x - y)^2 = (x - y)(x - y) = x^2 - xy - xy + y^2 = x^2 - 2xy + y^2$$

$$(x + y)^2 = (x + y)(x + y) = x^2 + xy + xy + y^2 = x^2 + 2xy + y^2$$

$$x^3 + y^3 = (x + y)(x^2 - xy + y^2) = x^3 - x^2y + xy^2 + x^2y - xy^2 + y^3 = x^3 + y^3$$

$$x^3 - y^3 = (x - y)(x^2 + xy + y^2) = x^3 + x^2y + xy^2 - x^2y - xy^2 - y^3 = x^3 - y^3$$

$$(x + y)^3 = (x + y)(x + y)^2 = (x + y)(x^2 + 2xy + y^2) = x^3 + 2x^2y + xy^2 + x^2y + 2xy^2 + y^3 = x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$$

$$(x - y)^3 = (x - y)(x - y)^2 = (x - y)(x^2 - 2xy + y^2) = x^3 - 2x^2y + xy^2 - x^2y + 2xy^2 - y^3 = x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$$

2

$$x^2 - y^2 =$$

$$(x - y)^2 =$$

$$(x + y)^2 =$$

$$x^3 + y^3 =$$

$$x^3 - y^3 =$$

$$(x + y)^3 =$$

$$(x - y)^3 =$$

3

$$x^2 - y^2 =$$

$$(x - y)^2 =$$

$$(x + y)^2 =$$

$$x^3 + y^3 =$$

$$x^3 - y^3 =$$

$$(x + y)^3 =$$

$$(x - y)^3 =$$

13. Gün | Özdeşlikler Egzersizleri - 2

Buradaki egzersizleri aşağıdaki örneklerde gösterildiği şekilde çözünüz.

1

$$(x - y)^4 = (x - y)(x - y)^3 = (x - y)(x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3) = x^4 - 3x^3y + 3x^2y^2 - xy^3 - x^3y + 3x^2y^2 - 3xy^3 + y^4$$

$$= x^4 - 4x^3y + 6x^2y^2 - 4xy^3 + y^4$$

$$(x - y)^5 = (x - y)(x - y)^4 = (x - y)(x^4 - 4x^3y + 6x^2y^2 - 4xy^3 + y^4) = x^5 - 4x^4y + 6x^3y^2 - 4x^2y^3 + xy^4 - x^4y + 4x^3y^2 - 6x^2y^3 + 4xy^4 - y^5$$

$$= x^5 - 5x^4y + 10x^3y^2 - 10x^2y^3 + 5xy^4 - y^5$$

$$(x - y)^6 = (x - y)(x - y)^5 = (x - y)(x^5 - 5x^4y + 10x^3y^2 - 10x^2y^3 + 5xy^4 - y^5) = x^6 - 5x^5y + 10x^4y^2 - 10x^3y^3 + 5x^2y^4 - xy^5 - x^5y + 5x^4y^2 - 10x^3y^3 + 10x^2y^4 - 5xy^5 + y^6$$

$$= x^6 - 6x^5y + 15x^4y^2 - 20x^3y^3 + 15x^2y^4 - 6xy^5 + y^6$$

2

$$(x - y)^4 =$$

$$(x - y)^5 =$$

$$(x - y)^6 =$$

3

$$(x - y)^4 =$$

$$(x - y)^5 =$$

$$(x - y)^6 =$$

14. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Toplama - Çıkarma Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 1 dk 31 sn			
Hedef Süre: 2 dk 00 sn			
Senin Süren:			
1) $764 - 422 =$	7) $147 + 640 =$	13) $256 + 51 =$	19) $356 + 481 =$
2) $-51 + 64 =$	8) $-98 - (-75) =$	14) $235 + (-65) =$	20) $155 + (-320) =$
3) $54 - (-98) =$	9) $275 - 834 =$	15) $-68 + 23 =$	21) $16 + 85 =$
4) $91 - 14 =$	10) $195 + 642 =$	16) $287 + (-39) =$	22) $-48 - (-75) =$
5) $169 + 749 =$	11) $-156 + 324 =$	17) $169 - (-321) =$	23) $54 - (-73) =$
6) $466 - 213 =$	12) $48 - 120 =$	18) $14 - 68 =$	24) $65 - 89 =$
1) 342 2) 13 3) 152 4) 77 5) 918 6) 253 7) 787 8) -23 9) -559 10) 837 11) 168 12) -72 13) 307 14) 170 15) -45 16) 248 17) 490 18) -54 19) 837 20) -165 21) 101 22) 27 23) 127 24) -24			

Çarpma - Bölme Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 0 dk 59 sn			
Hedef Süre: 1 dk 45 sn			
Senin Süren:			
1) $18 \times 7 =$	7) $25 \times 12 =$	13) $15 \times 15 =$	19) $42 \times 4 =$
2) $96 / (-4) =$	8) $-120 / 5 =$	14) $-450 / 30 =$	20) $360 / 24 =$
3) $-13 \times 6 =$	9) $32 \times (-3) =$	15) $22 \times (-8) =$	21) $-24 \times 5 =$
4) $210 / 15 =$	10) $560 / 70 =$	16) $288 / 12 =$	22) $1000 / (-25) =$
5) $-16 \times (-4) =$	11) $-14 \times 11 =$	17) $-9 \times (-13) =$	23) $17 \times 3 =$
6) $144 / (-8) =$	12) $108 / (-9) =$	18) $180 / (-15) =$	24) $-132 / 11 =$
1) 126 2) -24 3) -78 4) 14 5) 64 6) -18 7) 300 8) -24 9) -96 10) 8 11) -154 12) -12 13) 225 14) -15 15) -176 16) 24 17) 117 18) -12 19) 168 20) 15 21) -120 22) -40 23) 51 24) -12			



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz

14. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Kesirlerle Toplama - Çıkarma Egzersizleri

Aşağıdaki işlemleri yapınız ve sadeleştiriniz.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: **1 dk 12 sn**

Hedef Süre: **1 dk 35 sn**

Senin Süren:

1) $\frac{7}{18} + \frac{5}{18} =$	7) $\frac{3}{8} + \frac{1}{6} =$	13) $\frac{4}{5} - \frac{3}{15} =$	19) $\frac{5}{12} + \frac{1}{12} =$
2) $\frac{9}{10} - \frac{3}{10} =$	8) $\frac{11}{12} - \frac{5}{12} =$	14) $\frac{17}{20} - \frac{7}{20} =$	20) $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$
3) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} =$	9) $\frac{3}{4} + \frac{1}{8} =$	15) $\frac{2}{5} + \frac{3}{10} =$	21) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$
4) $\frac{7}{8} - \frac{1}{4} =$	10) $\frac{4}{5} - \frac{3}{15} =$	16) $\frac{5}{9} - \frac{1}{3} =$	22) $\frac{11}{14} - \frac{1}{2} =$
5) $\frac{1}{4} + \frac{3}{5} =$	11) $\frac{2}{7} + \frac{1}{3} =$	17) $\frac{3}{10} + \frac{1}{10} =$	23) $\frac{4}{9} + \frac{1}{2} =$
6) $\frac{5}{6} - \frac{2}{5} =$	12) $\frac{14}{15} - \frac{1}{2} =$	18) $\frac{9}{10} - \frac{1}{4} =$	24) $\frac{7}{12} - \frac{1}{3} =$

1) 2/3 2) 3/5 3) 5/6 4) 5/8 5) 17/20 6) 13/30 7) 13/24 8) 1/2 9) 7/8 10) 3/5 11) 13/21 12) 13/30 13) 3/5 14) 1/2 15) 7/10 16) 2/9 17) 2/5 18) 13/20 19) 1/2 20) 2/3 21) 3/4 22) 2/7 23) 17/18 24) 1/4

Kesirlerle Çarpma - Bölme Egzersizleri

Aşağıdaki işlemleri yapınız.
(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: **2 dk 04 sn**

Hedef Süre: **2 dk 30 sn**

Senin Süren:

1) $\frac{5}{12} \times \frac{18}{25} =$	7) $\frac{7}{20} \times \frac{15}{14} =$	13) $\frac{11}{24} \times \frac{16}{33} =$	19) $\frac{15}{28} \times \frac{21}{25} =$
2) $\frac{9}{16} \div \frac{3}{8} =$	8) $\frac{14}{25} \div \frac{7}{15} =$	14) $\frac{22}{35} \div \frac{11}{14} =$	20) $\frac{28}{45} \div \frac{4}{9} =$
3) $\frac{4}{15} \times \frac{21}{16} =$	9) $\frac{8}{27} \times \frac{18}{25} =$	15) $\frac{13}{30} \times \frac{25}{26} =$	21) $\frac{16}{35} \times \frac{21}{32} =$
4) $\frac{10}{21} \div \frac{5}{7} =$	10) $\frac{15}{22} \div \frac{5}{11} =$	16) $\frac{24}{49} \div \frac{12}{35} =$	22) $\frac{35}{54} \div \frac{7}{18} =$
5) $\frac{9}{22} \times \frac{33}{20} =$	11) $\frac{12}{35} \times \frac{25}{18} =$	17) $\frac{3}{14} \times \frac{28}{9} =$	23) $\frac{18}{25} \times \frac{35}{27} =$
6) $\frac{45}{64} \div \frac{15}{16} =$	12) $\frac{25}{36} \div \frac{5}{12} =$	18) $\frac{27}{40} \div \frac{9}{16} =$	24) $\frac{16}{33} \div \frac{8}{11} =$

1) 3/10 2) 3/2 3) 7/20 4) 2/3 5) 27/40 6) 3/4 7) 3/8 8) 6/5 9) 16/75 10) 3/2 11) 10/21 12) 5/3 13) 2/9 14) 4/5 15) 5/12 16) 10/7 17) 2/3 18) 6/5 19) 9/20 20) 7/5 21) 3/10 22) 5/3 23) 14/15 24) 2/3

14. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Ondalık Sayılarla Toplama - Çıkarma Egzersizleri			
Aşağıdaki işlemleri yapınız. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)			
Haydar Kotil: 3 dk 10 sn			
Hedef Süre: 3 dk 20 sn			
Senin Süren:			
1	15,3 - 7,85 =	7	14,65 + 23,8 =
2	6,45 + 31,8 =	8	195,45 - 68,7 =
3	124,65 + 45,9 =	9	540 - 216,8 =
4	75 - 28,46 =	10	130 - 6,25 =
5	86,2 + 39,85 =	11	5,75 + 8,35 =
6	63,7 + 15,45 =	12	346,8 - 152,45 =
13	74,35 + 28,6 =	14	142,5 + 63,75 =
15	53,2 - 19,65 =	16	31,6 + 14,85 =
17	168,75 + 35,4 =	18	42,85 + 63,25 =
19	152,4 + 48,65 =	20	900 - 325,45 =
21	638,5 + 214,85 =	22	412,3 - 186,75 =
23	1500 - 746,8 =	24	854,6 - 415,85 =
1) 7,45 2) 38,25 3) 170,55 4) 46,54 5) 126,05 6) 79,15 7) 38,45 8) 126,75 9) 323,2 10) 123,75 11) 14,1 12) 194,35 13) 102,95 14) 206,25 15) 33,55 16) 46,45 17) 204,15 18) 106,1 19) 201,05 20) 574,55 21) 853,35 22) 225,55 23) 753,2 24) 438,75			

Yüzde Egzersizleri	
Aşağıdaki problemleri çözünüz. (her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)	
Haydar Kotil: 1 dk 20 sn	
Hedef Süre: 2 dk 10 sn	
Senin Süren:	
1	Bir yapay zeka şirketindeki 420 çalışanın %40'ı yazılım mühendisi, geri kalanı ise veri analistidir. Veri analistlerinin sayısı kaçtır?
2	Bir barajdaki doluluk oranı kuraklık nedeniyle %20 azalmıştır. Barajda şu an 3.200.000 metreküp su kaldığına göre, kuraklıktan önce barajda kaç metreküp su vardı?
3	Bir dijital oyun platformunda kütüphaneye eklenen oyunların %12'si henüz hiç oynanmamıştır. 48 oyun hiç oynanmadığına göre, bu kullanıcının kütüphanesinde toplam kaç oyun vardır?
4	Bir elektrikli aracın batarya kapasitesinin %85'i doludur. İçeride 68 kWh enerji olduğuna göre, bu bataryanın tam kapasitesi kaç kWh'dir?
5	Bir "Yeşil Enerji" projesinde kurulumu tamamlanan güneş panellerinin %16'sı arızalı çıkmıştır. Arızalı panel sayısı 64 ise, tesis genelinde kurulan toplam panel sayısı kaçtır?
6	Bir belediye, toplu taşıma kullanan öğrenci abonman ücretine %40 zam yapmıştır. Eski fiyatı 250 TL olan öğrenci abonmanının yeni fiyatı kaç TL olur?
7	Bir temel gıda ürününün fiyatı, yıllık enflasyon ve maliyet artışları nedeniyle %150 artarak 450 TL'ye çıkmıştır. Bu ürünün zamlanmadan önceki başlangıç fiyatı kaç TL'dir?
8	Bir içerik üreticisinin aylık izlenme sayısı %25 artarak 750.000'e çıkmıştır. İzlenmeler artmadan önceki son ayın izlenme sayısı kaçtır?
9	Bir teknoloji mağazasında oyun konsollarının fiyatı %15 düşerek 17.000 TL'ye inmiştir. Düşüşten önceki fiyat kaç TL'dir?
10	Bir uzay araştırma projesinin bütçesinin %35'i kamu fonlarından karşılanmıştır. Kamu fonu tutarı 1.400.000 TL ise projenin toplam bütçesi kaç TL'dir?
1) 252 2) 4.000.000 3) 400 4) 80 5) 400 6) 350 7) 180 8) 600.000 9) 20.000 10) 4.000.000	



Kitabı incelemek ve daha fazlası için QR'ı okutunuz

14. Gün | Temel Matematik Egzersizleri

Mezuniyet Egzersizi - (Denklem Problemleri)

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

(her yanlış cevap için sürenize 15 sn ekleyiniz)

Haydar Kotil: **3 dk 33 sn**

Hedef Süre: **4 dk 05 sn**

Senin Süren:

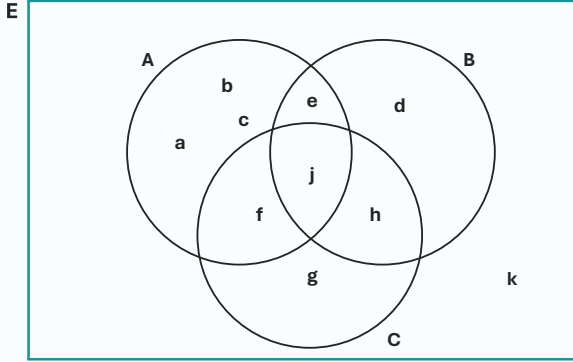
1	Bir bahçivanın elinde başlangıçta x adet çiçek vardır. Bahçivan önce çiçeklerden solmuş olan 12 tanesini çöpe atmış, daha sonra elinde kalan çiçekleri her birinde eşit sayıda çiçek olacak şekilde 3 büyük vazoya paylaşmıştır. Vazoların her birinde kaç adet çiçek bulunmaktadır?	6	Başlangıçta x adet aracı olan bir galerici, araç sayısını önce 3 katına çıkarmış, sonra bu araçlardan 8 tanesini satmıştır. En son durumda elindeki araç sayısının yarısı kadar daha yeni araç almıştır. Son durumda galericide kaç adet araç bulunmaktadır?
2	Bir koleksiyoncunun pul sayısı, arkadaşının pul sayısının 5 katıdır. Arkadaşının pul sayısı x ise iki koleksiyoncunun toplam pul sayısı ne kadardır?	7	Başlangıçta x metre kumaşı olan bir atölyede yeni sevkiyat ile kumaş miktarı 400 metre artmıştır. Atölye, bu toplam kumaşın yarısından 60 metre fazlasını elbiseler için kullanmıştır. Atölyede geriye kalan kumaş miktarı ne kadardır?
3	Bir benzin istasyonundaki x adet içeceğin önce yarısı satılmıştır. Daha sonra raflara, başlangıçtaki içecek sayısının 10 eksiği kadar yeni içecek eklenmiştir. Son durumda raflarda kaç adet içecek bulunmaktadır?	8	Bir çiftlikte bulunan koyunların sayısı, keçilerin sayısının 10 eksiğinin yarısıdır. Çiftlikteki koyunların sayısı x ise çiftlikte bulunan keçi ve koyunların toplam sayısı ne kadardır?
4	Bir uçak firmasında tam bilet ücreti x TL'dir. Bebek bileti, tam biletin dörtte biri kadardır. Çocuk bileti ise bebek biletinden 150 TL daha pahalıdır. Bu firmadan 1 tam ve 1 çocuk bileti alan birinin ödeyeceği toplam tutar ne kadardır?	9	120 adet çiğ köfte broşürünün x gün boyunca her gün eşit sayıda dağıtılması planlanmıştır. Ancak ilk 4 günün her birinde planlanan miktarın yarısı kadar dağıtım yapılabilmektedir. 4. günün sonunda geriye dağıtılacak kaç adet broşür kalmıştır?
5	Bir kuruyemişçide bulunan fındıkların önce üçte biri paketlenmiş, sonra kalan fındıklardan 5 kg daha paketlenmiştir. Başlangıçta kuruyemişçide x kilo fındık olduğuna göre kuruyemişçide paketlenmemiş kalan fındık miktarı kaç kilogramdır?	10	Bir yardım gecesinde toplanan toplamda x TL paranın altıda biri masraflara ayrılmıştır. Daha sonra kalan paranın yarısı bir hastaneye bağışlanmıştır. Hastaneye yapılan bağış miktarı ne kadardır?

1) $\frac{x-12}{3}$ 2) $6x$ 3) $\frac{3x-20}{2}$ 4) $\frac{5x}{4} + 150$ 5) $\frac{2x}{3} - 5$ 6) $\frac{9x-24}{2}$ 7) $\frac{x+280}{2}$ 8) $3x+10$ 9) $120 - \frac{240}{x}$ 10) $\frac{5x}{12}$

14. Gün | Kümeler Egzersizleri - 1

Buradaki egzersizleri aşağıdaki örneklerde gösterildiği şekilde çözünüz.

1

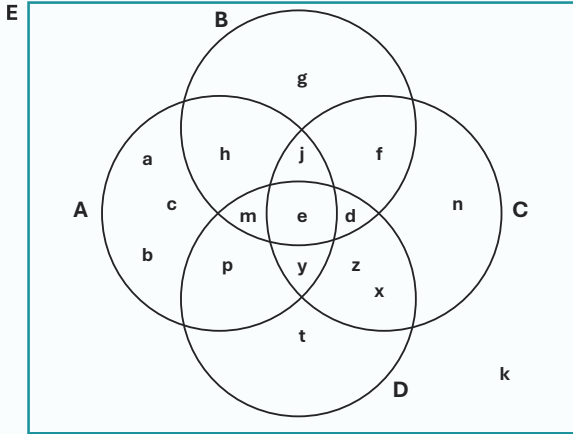


- 1) $(A \cup B) \cap C' = ?$
- $A = \{a, b, c, e, f, j\}$
 - $B = \{d, e, h, j\}$
 - $A \cup B = \{a, b, c, d, e, f, h, j\}$
 - $C' = \{a, b, c, d, e, k\}$
 - $(A \cup B) \cap C' = \{a, b, c, d, e\}$

- 2) $E - (A \cup C) = ?$
- $A =$
 - $C =$
 - $A \cup C =$
 - $E - (A \cup C) =$

- 3) $(B' \cap C) \cup A = ?$
- $B' =$
 - $C =$
 - $(B' \cap C) =$
 - $A =$
 - $(B' \cap C) \cup A =$

2

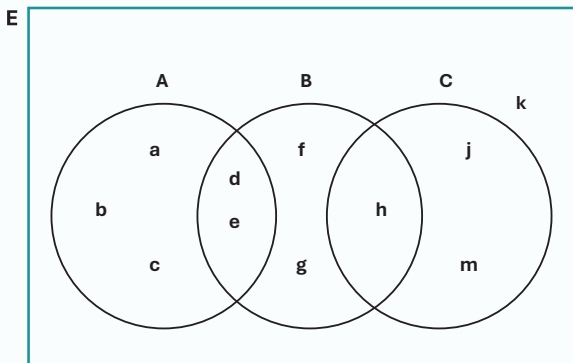


- 1) $(A \cap D) - B = ?$

- 2) $(B \cup C') \cap D = ?$

- 3) $(A' \cap C) \cup (B \cap D') = ?$

3



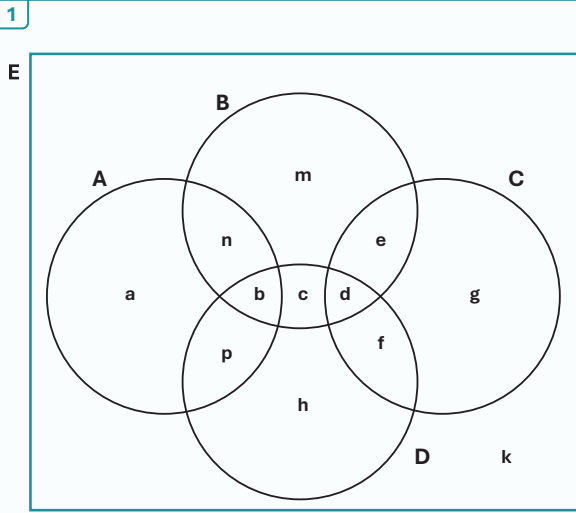
- 1) $(A \cup C) - B = ?$

- 2) $(A - B) \cup C' = ?$

- 3) $(B \cap C') \cap A' = ?$

14. Gün | Kümeler Egzersizleri - 2

Buradaki egzersizleri aşağıdaki örneklerde gösterildiği şekilde çözüünüz.



A kümesi: Roman okuyanlar
B kümesi: Şiir okuyanlar
C kümesi: Hikâye okuyanlar
D kümesi: Deneme okuyanlar

1) Hem şiir hem deneme okuyan, fakat hikâye okumayan kişiler kimlerdir?(Diğer bir ifade ile, şiir okuyanlar (B) ile deneme okuyanlar (D) kümelerinin kesişiminde yer alan kişilerden hikâye okuyanlar (C) kümesinde bulunmayan kişiler kimlerdir?)

- $(B \cap D) - C = ?$
- $B = \{m, n, b, c, d, e\}$
- $D = \{h, p, b, c, d, f\}$
- $B \cap D = \{b, c, d\}$
- $C = \{e, d, f, g\}$
- $(B \cap D) - C = \{b, c\}$

2) Roman veya hikâye okuyan, ancak şiir okumayan kişiler kimlerdir?(Diğer bir ifade ile, roman okuyanlar (A) ile hikâye okuyanlar (C) kümelerinin birleşiminde yer alan kişilerden şiir okuyanlar (B) kümesinde bulunmayan kişiler kimlerdir?)

- $(A \cup C) - B = ?$
- $A =$
- $C =$
- $A \cup C =$
- $B =$
- $(A \cup C) - B =$

TYT Fen: Biyoloji

375

Kalıtım

Baskınlık (dominantlık) ve çekicilik (resesiflik) nedir?

İnsanda bir özelliğin hangi kromozomlarda kalıtılacağını inceledik ve bu incelememiz neticesinde eğer aynı özelliğe ilişkin anne ve babadan aynı genetik bilgi geliyorsa bunların arasında baskınlık durumuna göre özelliğin ortaya çıkıp çıkmayacağını söyledik. Peki o zaman baskınlık ve çekicilik nedir?

Bir kromozomda barınan özellik, karşısında aksil bilgiye sahip bir kromozom bulunduğunda bile ortaya çıkıyorsa bu özelliğe **baskın** denir. Örneğin, insanda kıvrık saçlılık baskın bir özelliktir bu sebeple eğer bir insanda kıvrık saçlılığı dair bir tane bile gen varsa artık bu kişi kıvrık saçlı olur. Baskın özellikler sembolik kalıtımda genellikle büyük harfe ve "R" ile gösterilir.

Yok eğer bir kromozomda barınan özellik sadece ve sadece karşısında aksil bilgiye sahip bir kromozom yokken kendini gösteriyorsa bu özelliğe **çekinik** denir. Örneğin, insanda düz saçlılık çekinik bir özelliktir bu sebeple ancak hem annemden hem babadan düz saçlılık geni gelmişse yani aksil bilgiye sahip bir kromozom yoksa kişi düz saçlı olur. Çekinik özellikler sembolik kalıtımda genellikle küçük harfle ve "r" ile gösterilir.

Bu anlattıklarımız ışığında insanlarda bir özellik 5 farklı şekilde kalıtılabilir:

KALITIM ÖZEL ÇALIŞMA TAKTİĞİ

Kalitem konusunda buradaki konu anlatımlarını okuduktan sonra aile esberlemeye çalışmayın. Bunun yerine önümüzde bu anlatımlar açtıkten TYT'de şu ana kadar çıkmış kalıtım sorularını çözün. Tüm bilgiler yerine oturacaktır.

■ Fenolinde özelliği gösteren erkek □ Fenolinde özelliği göstermeyen erkek
 ● Fenolinde özelliği gösteren kadın ○ Fenolinde özelliği göstermeyen kadın

1) Otozomal Baskın:

Bir özellik insandaki $2n = 44$ kromozom çiftlerinden birinde baskın olarak kalıtılıyor olabilir. Yani aynı özelliğe ilişkin anneden ve babadan iki gen gelir ve bunlardan sadece 1'inde söz konusu özelliğin bulunması özelliğin kendini göstermesi için yeterlidir.

Bu sebeple otozomal baskında **özelliği göstermeyen bireyin genotipi kesin bilinir.**

Otozomal Baskın

■● "RR" veya "Rr" □○ Her zaman "rr"

2) Otozomal Çekinik:

Bir özellik insandaki $2n = 44$ kromozom çiftlerinden birinde çekinik olarak kalıtılıyor olabilir. Yani aynı özelliğe ilişkin anneden ve babadan iki gen gelir ve ancak bunların ikisinde de söz konusu özelliğin bulunması halinde söz konusu özelliğin kendini göstermesi mümkündür. Otozomal çekinikte **özelliği gösteren bireyin genotipi kesin bilinir.**

Otozomal Çekinik

□○ Her zaman "rr" ■● "RR" veya "Rr"

3) Gonozomal ve X'e bağlı Baskın:

Bir özellik hem erkek hem kadın bireylerde bulunan X kromozomunda baskın olarak kalıtılıyor olabilir.

Bu durumda erkeklerde sadece bir adet X bulunduğundan ve eğer özelliği gösteriyorsa kesinlikle bu gene sahip olmaları gerektirir, yok eğer göstermiyorsa kesinlikle bu gene sahip olmamaları gerektirir. **erkekler bu özelliği gösterme de gösterme de genotipi kesin bilinir.**

Bu durumda dişilerde iki adet X bulunduğundan eğer özelliği göstermiyorsa bu gene kesin sahip değillerdir, ancak bu özelliği gösteriyorsa bu özelliği taşıyan bir tane mi yoksa iki tane mi gene sahip oldukları belirsizdir. Bu sebeple dişiler için sadece özelliği gösteren bireyin genotipi kesin bilinir.

Gonozomal ve X'e bağlı Baskın

■□ "R" "r" ○● "RR" veya "Rr"

Kesin Belirsiz

4) Gonozomal ve X'e bağlı Çekinik:

Bu durumda erkeklerde sadece bir adet X bulunduğundan **erkekler bu özelliği gösterme de gösterme de genotipi kesin bilinir.**

Bir özellik hem erkek hem kadın bireylerde bulunan X kromozomunda çekinik olarak kalıtılıyor olabilir. Bu dişilerde iki adet X bulunduğundan eğer özelliği gösteriyorsa bu gene kesin sahiplerdir, ancak bu özelliği göstermiyorsa bu özelliği taşıyan bir tane mi genleri varsa yoksa hiç mi yok belirsizdir.

Bu sebeple dişiler için sadece özelliği gösteren bireyin genotipi kesin bilinir.

Gonozomal ve X'e bağlı Çekinik

■□ "r" "r" ○● "RR" veya "Rr"

Kesin Belirsiz

5) Gonozomal ve Y'ye bağlı:

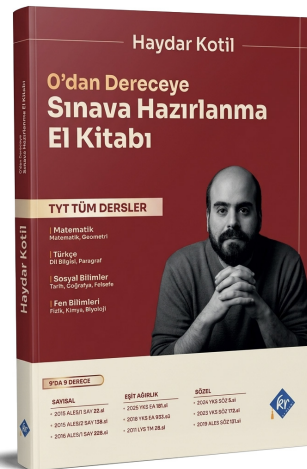
Y'ye bağlı özelliğin baskın çekinik olması zira Y kromozomu sadece erkek bireylerde bir tane bulunur. Baskınlık çekicilik için git alınmaz münim olmaz gerekir. Bu sebeple gonozomal Y'ye bağlı kalıtım da söz konusu erkek bireyi özelliği gösteriyorsa bu gene sahiptir; göstermiyorsa sahip değildir. Genotip her zaman kesin bilinir.

Gonozomal ve Y'ye bağlı

■□ "R" "r" ○● "R?"

Kesin Y'ye bağlı özellik kadında "Y" olmadığından aile göstermez

Sadece 1 Haftada TYT'yi Bitirin!



9 Ders
 12 Kısım
 385 Sayfa
 253 ÖSYM Çıkmış Soru
 Çözümü ve Analizi

