



8.

SINIF

MATSEV YAYINCILIK
İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM
KURUMLARI BURSLULUK DENEMESİ

A

KİTAPÇIK TÜRÜ

Adı ve Soyadı :

DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
MATEMATİK	20		30

2026 BURSLULUK
MATEMATİK DENEMESİ
ÇÖZÜMLER

MATSEV yayıncılık



Hazırlayanlar

ÖZGÜR KÖSEDAĞ FURKAN TURAN

ÇÖZÜMLER İÇİN
KAREKODU OKUTUNUZ



1. 420 sayısının en büyük asal çarpanı ile en küçük asal çarpanının toplamı kaçtır?

A) 5 B) 7 C) 9 D) 12

$$\begin{array}{r} 420 \div 2 = 210 \\ 210 \div 2 = 105 \\ 105 \div 3 = 35 \\ 35 \div 5 = 7 \\ 7 \div 7 = 1 \end{array}$$

$$7 + 2 = 9$$

2. Bir çiftçi ürettiği 48 kg ve 60 kg'lık iki farklı cins balı birbirine karıştırmadan, hiç artmayacak şekilde eşit hacimli en büyük kavanozlara dolduracaktır.

$$\text{ebob}(48, 60) = 12$$

$$10 \text{ 'den küçük bölünen} = 6$$



$$\rightarrow \frac{60}{6} = 10$$

Kavanozların her birinin ağırlığı en fazla 10 kg olacaktır.

$$\frac{48}{6} = 8$$

Çiftçi kavanozların tanesini 800 TL'den sattığında elde edeceği toplam gelir kaç TL'dir?

$$8 + 10 = 18 \quad 18 \cdot 800 = 14400$$

- A) 14400 B) 12000
C) 7200 D) 6000

3.

$$\sqrt{72} + \sqrt{50} - \sqrt{32}$$

$$\begin{aligned} 11\sqrt{2} - 4\sqrt{2} &= 7\sqrt{2} \\ 6\sqrt{2} + 5\sqrt{2} - 4\sqrt{2} &= 7\sqrt{2} \end{aligned}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $7\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$

4. Bir kâğıt fabrikası ayda $0,45 \cdot 10^5$ kg atık kâğıdı geri dönüştürmektedir.



$$\frac{45 \cdot 10^3}{10^3} = 45$$

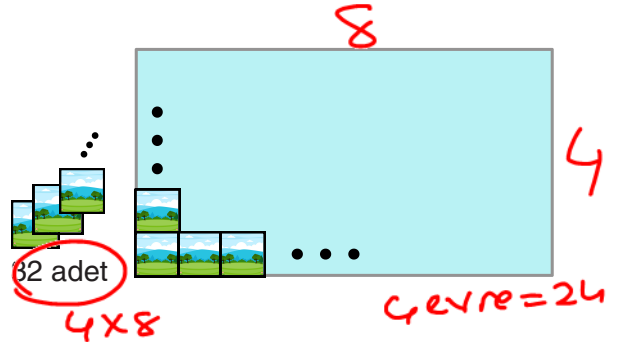
$$45 \cdot 12 = 540$$

$$540 = 5,4 \cdot 10^2$$

Buna göre bu fabrikanın 1 yılda geri dönüştürdüğü kâğıt miktarının ton cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? ($1 \text{ ton} = 10^3 \text{ kg}$)

- A) $5,4 \cdot 10^5$ B) $5,4 \cdot 10^4$
C) $5,4 \cdot 10^3$ D) $5,4 \cdot 10^2$

5. Bir kenar uzunluğu 2^{-2} metre olan kare şeklindeki fotoğraflardan 32 tanesi kullanılarak en küçük çevreye sahip dikdörtgen şeklinde bir anı duvarı oluşturulmuştur.

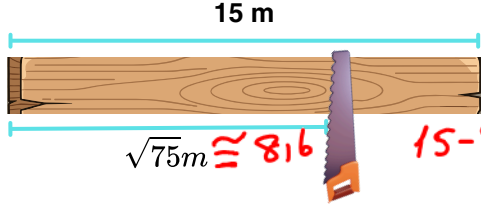


Bu duvarın metre cinsinden çevresi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3 \cdot 2^3$ B) $3 \cdot 2^2$ C) 4 D) 6

$$\begin{aligned} 24 \cdot 2^{-2} &= \frac{24}{2^2} \\ &= \frac{24}{4} = 6 \end{aligned}$$

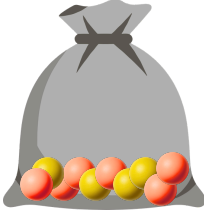
6. Uzunluğu 15 metre olan bir tahtanın ucundan $\sqrt{75}$ metre uzunluğunda bir parça kesilip atılıyor.



Kalan tahtanın metre cinsinden uzunluğu hangi iki ardışık tam sayı arasındadır?

- A) 5 ile 6
B) 6 ile 7
C) 7 ile 8
D) 8 ile 9

7. İçinde sadece sarı ve kırmızı topaların bulunduğu bir torbada 12 adet sarı, x adet kırmızı top vardır.



$$\begin{aligned} 12s &\rightarrow 10 \\ xk &\rightarrow x+4 \\ x+4 &= 10 \\ x &= 6 \end{aligned}$$

Bu torbaya 4 kırmızı top daha eklenip, torbadan 2 sarı top çıkarıldığında torbadan rastgele çekilen bir topun sarı olma olasılığı ile kırmızı olma olasılığı eşit olmaktadır.

Buna göre başlangıçta torbada kaç adet kırmızı top vardır?

- A) 6
B) 8
C) 10
D) 12

8. 1'den 20'ye kadar numaralandırılmış özdeş 20 kart boş bir kutuya atılıyor.

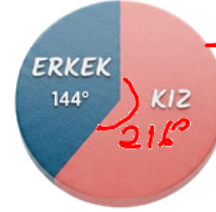


Kutudan rastgele çekilen bir kartın üzerindeki sayının 3'ün katı bir sayı olma olasılığı, asal sayı olma olasılığından ne kadar azdır?

- A) $\frac{1}{10}$
B) $\frac{3}{20}$
C) $\frac{1}{5}$
D) $\frac{1}{4}$

$$\frac{8}{20} - \frac{6}{20} = \frac{2}{20} = \frac{1}{10}$$

9. Toplam 300 öğrencinin katıldığı bir gezideki öğrencilerin cinsiyetlerine göre dağılımı bir daire grafiğinde gösterilmiştir.

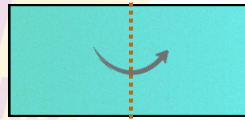


Erkek öğrencilere ait daire diliminin merkez açısı 144° dir.

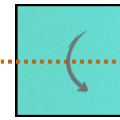
Geziye katılan kız öğrencilerin %15'i 8. sınıf öğrencisi olduğuna göre, geziye katılan 8. sınıf kız öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 15
B) 18
C) 20
D) 27

10. Kenar uzunlukları $4\sqrt{3}$ cm ve $6\sqrt{3}$ cm olan dikdörtgen şeklindeki bir karton önce Şekil-1, ardından Şekil-2'deki gibi köşeleri üst üste gelecek şekilde tam ortadan katlanarak Şekil-3'teki görsel elde edilmiştir.



Şekil-1



Şekil-2



Şekil-3

Daha sonra Şekil-3'teki dikdörtgenin bir köşesinden bir kenarı $\sqrt{3}$ cm olan ikizkenar dik üçgen şeklinde bir parça kesilip atılmıştır.

Buna göre son durumda bu karton açıldığında kalan parçanın bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 72
B) 69
C) 66
D) 63

$$4\sqrt{3} \cdot 6\sqrt{3} = 72$$

$$72 - 6 = 66$$

$$4 \text{ parça} \cdot \frac{3}{2} = 6$$

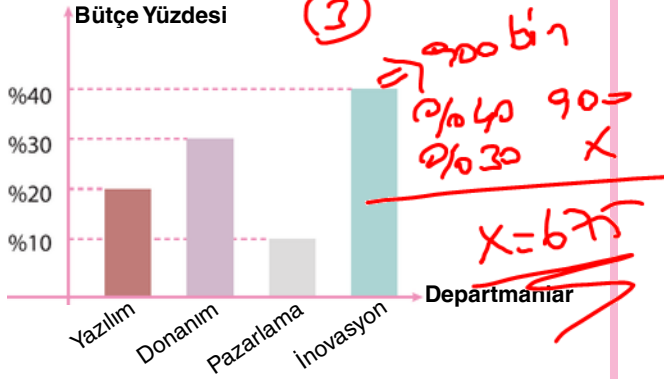
11. Bir okulda $(2x-1)$ tane sınıf ve her sınıfta $(x+4)$ tane öğrenci bulunmaktadır.

Buna göre okulun toplam öğrenci sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x^2+7x-4$
B) $2x^2+8x-4$
C) $2x^2+9x-4$
D) $2x^2+7x+4$

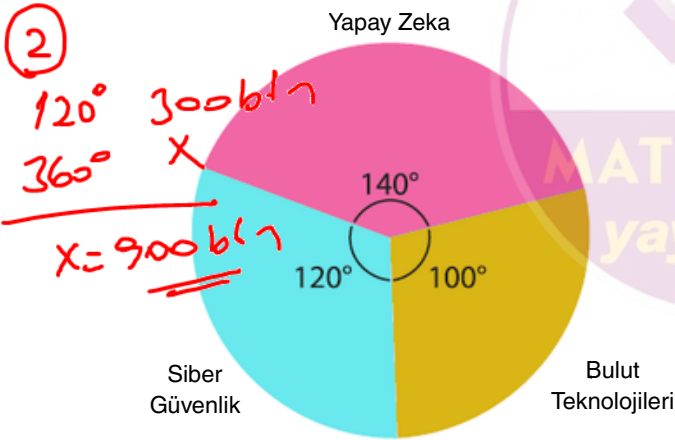
12. Bir teknoloji şirketi, yıllık AR-GE (Araştırma ve Geliştirme) bütçesini dört ana departmanına aşağıdaki grafikte gösterilen oranlarda dağıtmıştır.

Grafik: Departmanlara Verilen AR-GE Bütçe Miktarları



Bu departmanlardan İnovasyon bölümü de, kendine verilen bütçeyi üç farklı alt proje grubuna aşağıda verilen oranlarda dağıtmıştır.

Grafik: İnovasyon'un Proje Gruplarına Verdiği Bütçe Dağılımı



Siber Güvenlik Grubu, kendi payına düşen bütçenin %60' ını lisans ücretleri için harcamış, geri kalan kısmını ise bakım bütçesi olarak ayırmıştır.

Siber Güvenlik Grubunun bakım için ayırdığı bütçe 120 bin TL olduğuna göre, şirket Donanım Departmanına kaç bin TL AR-GE bütçesi vermiştir?

- A) 850 B) 725 C) 675 D) 550

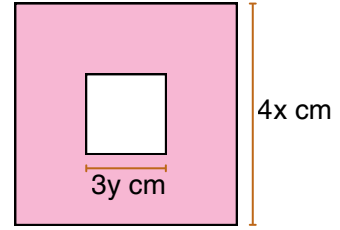
Handwritten note: 1

Handwritten notes: 0/40 120, 0/100 X

2026

Handwritten note: x=300 → siber güvenlik

13. Bir kenar uzunluğu $(4x)$ cm olan kare şeklindeki bir kâğıdın tam ortasından, bir kenar uzunluğu $(3y)$ cm olan kare şeklinde bir parça kesilerek çıkarılıyor.



Kalan kâğıdın alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifadenin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x-3y$ B) $4x+3y$ C) $4x-y$ D) $x-3y$

Handwritten calculations: $(4x)^2 - (3y)^2$, $(4x+3y) \cdot (4x-3y)$

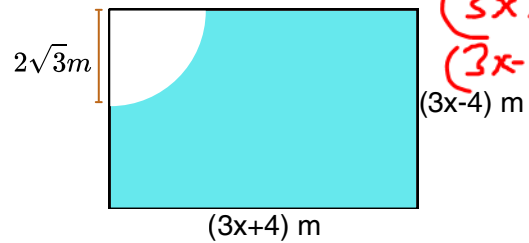
Handwritten calculation: 1) Toplam = $(3x-4) \cdot (3x+4) = 9x^2 - 16$

Handwritten calculation: 2) Çeyrek Daire = $\frac{\pi \cdot r^2}{4} = \frac{3 \cdot (2\sqrt{3})^2}{4} = 9$

Handwritten calculation: 1-2 ⇒ $9x^2 - 16 - 9 = 9x^2 - 25$

14. Yarıçapı r olan dairenin alanı $= \pi \cdot r^2$

Dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin kenar uzunlukları $(3x+4)$ m ve $(3x-4)$ m'dir.



Bu bahçenin köşesine yarıçap uzunluğu $2\sqrt{3}$ m olan daire dilimi şeklinde bir süs havuzu yapılıyor.

Bahçenin havuz dışında kalan alanını metrekare cinsinden veren cebirsel ifadenin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x-5$ B) $5x+3$ C) $5x-3$ D) $3x+6$

15. $\frac{2 \times -1}{3} + \frac{x+2}{2} = \frac{10}{1}$
 (2) (3) (6)

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

$$4x - 2 + 3x + 6 = 60$$

$$7x + 4 = 60$$

$$7x = 56$$

$$x = 8$$

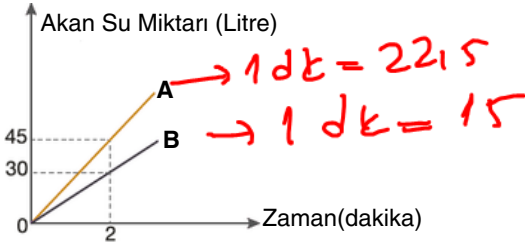
16. 900 litre su bulunan tam dolu bir depodaki su, her saat 45 litre azalmaktadır.

Depoda kalan su miktarı y (litre) ile geçen süre x (saat) arasındaki doğrusal ilişkiyi veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 900 + 45x$ B) $y = 900 - 45x$
 C) $x = 900 - 45y$ D) $y = 45x - 900$

17. Bir çiftçinin aynı boyutta iki su deposu vardır. A musluğu 1. depoyu, B musluğu 2. depoyu doldurmaktadır. Aşağıda A ve B musluklarının depoları doldurma süreleri ve bu musluklardan akan su miktarı verilmiştir.

Grafik: A ve B musluklarından Akan Su Miktarı ve Süreleri



Çiftçi, başlangıçta sadece B musluğunu açarak 2. depoyu doldurmaya başlıyor. B musluğu açıldıktan 20 dakika sonra, A musluğunu da açarak 1. depoyu doldurmaya başlıyor. Her iki su deposunun da tam doldurulma işlemi aynı anda sona eriyor.

Buna göre son durumda depolarda bulunan toplam su miktarı kaç litredir?

- A) 600 B) 900 C) 1200 D) 1800

$$300 + 15 \cdot 40 = 900$$

$$300 + 15x = 22.5x$$

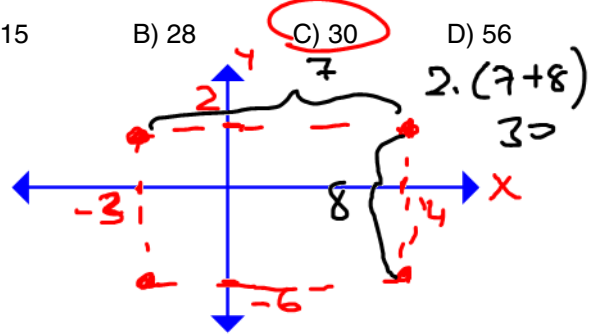
$$300 = 7.5x$$

$$40 = x$$

18. Koordinat sisteminde köşeleri K(-3,2), L(4,2), M(4,-6) ve N(-3,-6) olan KLMN dikdörtgeni veriliyor.

Bu dikdörtgenin çevresi kaç birimdir?

- A) 15 B) 28 C) 30 D) 56



- 19.



Bir koşu yarışmasını Uraz $(3x-5)$ saniyede, Furkan ise $(2x+10)$ saniyede tamamlamıştır.

Uraz bu yarışmayı Furkan' dan daha önce bitirdiğine göre, x' in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

$$3x - 5 < 2x + 10$$

$$x < 15$$

$$4x - 8 > 6x - 15$$

$$7 > 2x$$

- 20.

$$4(x-2) > 3(2x-5)$$

$$\frac{7}{2} > x$$

$$3.5 > x$$

eşitsizliğini sağlayan en büyük x tam sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4