



7.

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



$$1. \quad -5 \cdot [20 : (-2) - (-6)]$$

$$-10 + 6 = -4$$

$$-10 - (-6)$$

$$-5 \cdot -4 = +20$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -25 B) -20 C) 20 D) 25

2. Her biri altı bölmeden oluşan sarı ve kırmızı şeritlerin başlangıç kısmına sırası ile +2 ve -3 sayıları yazılmıştır.

+2	0	-2	-4	-6	A 8
-3	-2	-1	0	1	B 2

Sol $\longleftrightarrow$ Sağ

Sarı şeritte soldan sağa doğru 2 azaltılarak, kırmızı şeritte ise soldan sağa doğru 1 artırılarak her bir bölmeye sayılar yazılmıştır.

Buna göre $A^2 + B^3$ ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 72 B) 24 C) -24 D) -56

$$A^2 = (-8)^2 = 64$$

$$B^3 = 2^3 = 8 \quad) 72$$

3. Aşağıda her iki tarafında sayılar yazan dört farklı kartın ön yüzündeki sayılar verilmiştir.



Kartların ön yüzünde yazan sayı ile arka yüzünde yazan sayının -2 tam sayısına olan uzaklıkları eşittir.

Buna göre kartların arka yüzündeki sayıların çarpımı kaçtır?

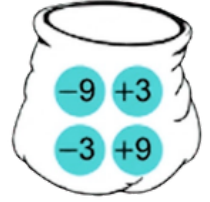
$$3 \cdot (-8) \cdot (-4) \cdot (-1)$$

- A) -96 B) 0 C) 48 D) 96

4. Her birinin üzerinde birer tam sayı yazan toplam sekiz tane bilyenin bulunduğu iki torba görselde verilmiştir.



I. Torba



II. Torba

Bu torbaların her birinden birer tane bilye alınmıştır. Alınan bilyelerin üzerinde yazan tam sayıların çarpımı -18'dir.

Buna göre, alınan bu bilyelerin üzerinde yazan tam sayıların toplamı en az kaçtır?

- A) -9 B) -7 C) -3 D) 3

$$(-6) \cdot (+3) = -18 \rightarrow (-6) + (+3) = -3$$

$$(+2) \cdot (-9) = -18 \rightarrow (+2) + (-9) = -7$$

$$(-2) \cdot (+9) = -18 \rightarrow (-2) + (+9) = +7$$

$$(+6) \cdot (-3) = -18 \rightarrow (+6) + (-3) = +3$$

Pozitifler

$$\frac{4}{9} \quad \frac{2}{5}$$

$$(5) \quad (9)$$

$$\frac{20}{45} > \frac{18}{45}$$

Negatifler

$$-\frac{11}{25} \quad -\frac{9}{20}$$

$$(4) \quad (5)$$

$$-\frac{44}{100} > -\frac{45}{100}$$

5. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

$$A) -\frac{11}{25} < -\frac{9}{20} < \frac{4}{9} < \frac{2}{5}$$

$$B) -\frac{11}{25} < -\frac{9}{20} < \frac{2}{5} < \frac{4}{9}$$

$$C) -\frac{9}{20} < -\frac{11}{25} < \frac{4}{9} < \frac{2}{5}$$

$$D) -\frac{9}{20} < -\frac{11}{25} < \frac{2}{5} < \frac{4}{9}$$

6. a ve b birer pozitif tam sayıdır.

$$\frac{a}{18} = 0,4 \rightarrow \frac{4}{10} = \frac{2}{5} \quad a=8$$

$$\frac{7}{b} = 0,8 \rightarrow \frac{8}{10} = \frac{4}{5} \quad b=9$$

Verilen eşitliklere göre a.b kaçtır?

- A) 63 B) 64 C) 72 D) 81

$$8 \cdot 9 = 72$$

7.

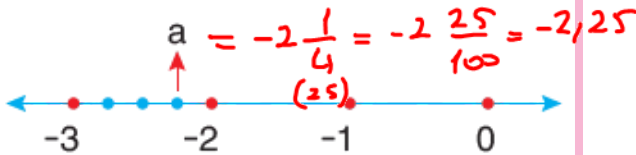
$$\left(-\frac{1}{3}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^3$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A)
- $\frac{55}{72}$
- B)
- $\frac{17}{72}$
- C)
- $\frac{1}{6}$
- D)
- $\frac{7}{72}$

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{8} = \frac{8+9}{72} = \frac{17}{72}$$

8. Aşağıdaki sayı doğrusunda -3 ile -2 arası 4 eşit parçaya bölünmüştür.



Buna göre a noktasına karşılık gelen rasyonel sayının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2,25 B) -2,75 C) -3,25 D) -3,75

9.

$$1 - \frac{1 + \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{2}} \rightarrow \frac{3}{2} \div \frac{1}{2} = 3$$

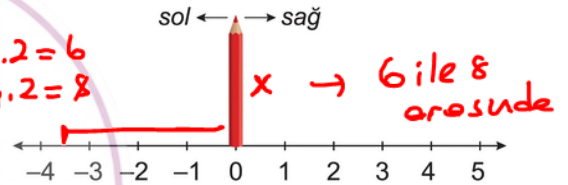
Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

$$1 - \frac{\frac{3}{2}}{\frac{1}{2}} \rightarrow \frac{3}{2} \div \frac{1}{2} = 3$$

$$1 - 3 = -2$$

10. Şekildeki gibi sayı doğrusunda sıfırın üzerinde duran bir kalem kaymadan sola doğru devrildiğinde uç kısmı -3 ile -4 arasında durmaktadır.

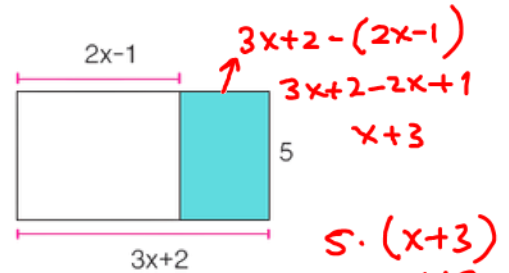


Sayı doğrusunda iki tam sayı arası 2 santimetreye denk geldiğine göre kalemin uzunluğu cm cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A)
- $\frac{24}{5}$
- B)
- $\frac{30}{8}$
- C)
- $\frac{25}{7}$
- D)
- $\frac{45}{6}$

$$4 \frac{4}{5} \quad 3 \frac{6}{8} \quad 3 \frac{4}{7} \quad 7 \frac{3}{6}$$

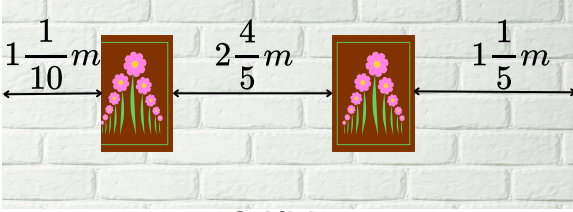
11.



Yukarıdaki şekilde boyalı bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

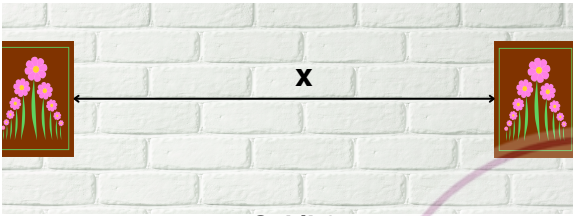
- A)
- $5x + 3$
- B)
- $5x + 15$
- C)
- $10x - 5$
- D)
- $15x + 10$

12. Bir duvar üzerine yerleştirilen iki dikdörtgen tablonun birbirlerine ve duvarın kenarlarına olan en kısa uzaklıkları Şekil-1'deki gibi verilmiştir.



Şekil-1

Bu iki tablo duvarın kenarlarına değecek şekilde Şekil-2'deki gibi yerleştirildiğinde aralarındaki en kısa mesafe x metre olmuştur.



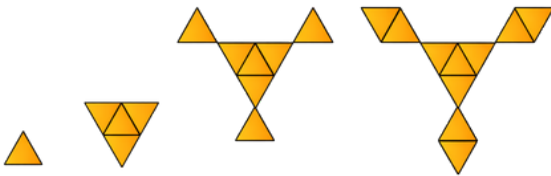
Şekil-2

Buna göre x kaç metredir?

- A) $\frac{27}{5}$ B) $\frac{51}{10}$ C) $\frac{43}{10}$ D) $\frac{16}{5}$

$$1\frac{1}{10} + 2\frac{4}{5} + 1\frac{1}{5} = \frac{11}{10} + 4 = \frac{51}{10}$$

13.



1. adım 1, 2. adım 3, 3. adım 7, 4. adım 10 = 3n - 2

Eş üçgenlerle oluşturulan şekilde örüntüde üçgen sayısını veren genel terim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $n + 3$ B) $4n - 3$
C) $3n - 2$ D) $2n - 1$

14. Kendi aralarında özdeş futbol ve basketbol topları aşağıdaki gibi karışık bir şekilde rafta dizildiğinde rafta hiç boşluk kalmamıştır.



Rafta toplam 20 adet top bulunduğuna göre futbol topu sayısını veren denklem aşağıdakilerden hangisine eşittir?

(1 m = 100 cm)

- A) $22x + 32x = 620$ B) $32x + 22(20-x) = 620$

- C) $32 \cdot 20 - 22x = 620$ D) $22x + 32(20-x) = 620$

15.

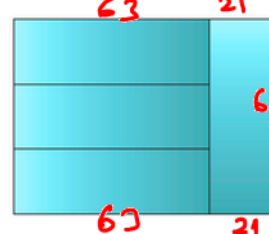
$$5x - 2(3 - x) = 5(x + 4)$$

Yukarıda verilen denklemdeki x değeri kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

$$2x = 26 \\ x = 13$$

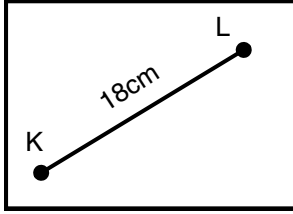
16. Kısa kenar uzunluğu $(2x - 1)$ cm, uzun kenar uzunluğu $(5x + 8)$ cm olan eş dikdörtgenler aşağıdaki gibi birleştirilerek bir şekil oluşturuluyor.



Buna göre bu şeklin çevresi kaç cm'dir?

- A) 147 B) 192 C) 272 D) 294

17. Aşağıda ölçeği belirtilen bir krokide K ve L şehirlerinin konumu ve aralarındaki mesafe verilmiştir.



$$\text{Ölçek} = \frac{1}{250000}$$

Buna göre K ve L şehirleri arasındaki gerçek mesafe kaç kilometredir?

- A) 0,45 B) 4,5 C) 45 D) 450

$$18 \cdot 250000 = 4500000 \text{ cm} \\ 4500000 \text{ cm} = 45 \text{ km}$$

19. Özgür ve Furkan'ın telefonlarının şarj durumları ile bataryalarının toplam kapasitesi aşağıda verilmiştir.



Batarya Kapasitesi
2400 mAh

Batarya Kapasitesi
3000 mAh

Buna göre telefonların şarj miktarları arasında kaç mAh'lık fark vardır?

- A) 100 B) 150 C) 200 D) 250

$$2400 \cdot \frac{75}{100} = 1800 \\ 3000 \cdot \frac{65}{100} = 1950 \\ 1950 - 1800 = 150$$

18. Aşağıda; D vitamini, kalsiyum ve magnezyumdan oluşan bir ilaçta bu üç maddenin kütlece bulunma oranları aşağıdaki gibi noktalarla modellenmiştir.



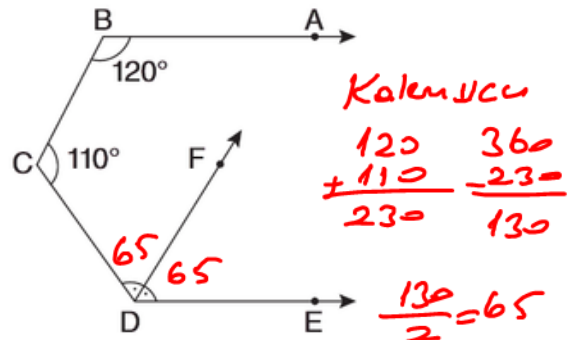
Buna göre 450 gramlık bir ilaçta D vitamini miktarı kalsiyumdan kaç gram fazladır?

- A) 30 B) 60 C) 75 D) 90

2026

$$6k + 4k + 5k = 15k \\ 15k = 450 \\ k = 30 \\ 6k = 180 \\ 4k = 120 \\ 180 - 120 = 60$$

20. Aşağıdaki şekilde [BA // [DE'dir ve [DF D açısının açıortayıdır.



Verilenlere göre $m(\widehat{FDE})$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 60 C) 65 D) 55

BURSLULUK DENEMESİ