

7'den 8'e Geçenler İçin Hazırlık Soruları

www.matematigiseviyorum.com

1)

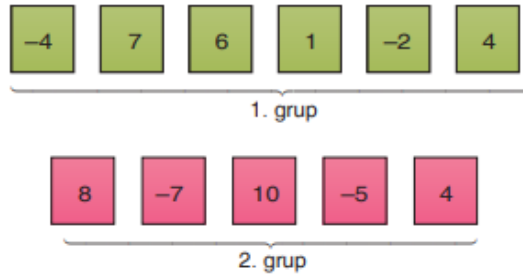
$$(-9) - (-4) + (-3) + (+6)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) -6 B) -2 C) 2 D) 6

2)

Aşağıda farklı tam sayıların yazıldığı kartlar bulunmaktadır.



Her iki gruptaki tam sayıların toplamının birbirine eşit olması için 1. gruptan bir kart alınıp 2. gruba dahil ediliyor.

Buna göre 2. gruba dâhil edilen kart aşağıdakilerden hangisidir?

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

3)

Bir dart yarışmasında yarışmacılar, attıkları okların isabet ettiği bölgeye göre puan almaktadırlar. Bu yarışmaya katılan Berk, 11 atış yapmıştır.



Bölgeler	Puanlar
Sarı	+10
Mavi	+8
Yeşil	-5
Kırmızı	-4

Berk'in atışlarından 3'ü sarı, 3'ü kırmızı, 4'ü yeşil 1'i mavi bölgeye isabet ettiğine göre Berk yarışmayı kaç puanla tamamlamıştır?

- A) -5 B) -2 C) 4 D) 6

4)

Aşağıdaki Ankara'ya ait beş günlük sıcaklık değerleri verilmiştir.

Tablo: Ankara'ya ait günlük sıcaklık değerleri

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
0°C	-3°C	-1°C	-4°C	+3°C

Buna göre Ankara'nın beş günlük sıcaklık değerleri ortalaması kaç °C derecedir?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 0

5)

$$[(-4)^2 - (-2)^3] : [(-3)^2 - (-10)^0]$$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

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

6)

$$\square = (-5)^3$$

$$\triangle = -14^2$$

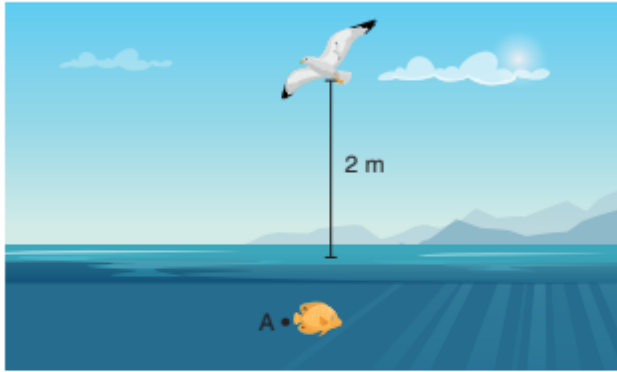
$$\bigcirc = (-15)^2$$

İfadelerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\square > \triangle > \bigcirc$ B) $\triangle > \square > \bigcirc$
 C) $\bigcirc > \square > \triangle$ D) $\bigcirc > \triangle > \square$

7)

Bir martı balık avlarken her bir saniyede 20 cm aşağı doğru ilerliyor.



Deniz seviyesinden 2 m yukarıda olan martı aşağıya doğru ilerleyip 13 saniye sonra A noktasındaki balığı avlıyor.

Buna göre balığın deniz seviyesine göre konumu santimetre cinsinden aşağıdakilerin hangisidir?

- A) -20 B) -40 C) -60 D) -80

8)

$$\text{I. } \frac{3}{250} = 0,12$$

$$\text{II. } -\frac{7}{3} = -2,3$$

$$\text{III. } \frac{17}{11} = 1,54$$

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II
 C) II ve III D) I, II ve III

- 9) Aşağıda verilen sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $-\frac{1}{2} > -\frac{1}{3}$ B) $-\frac{5}{4} > -\frac{8}{3}$
C) $-\frac{3}{5} > -\frac{1}{5}$ D) $-\frac{1}{4} > -\frac{1}{10}$

- 10)

$$\left[\left(-1\frac{1}{2} \right) \div \left(-\frac{3}{5} \right) \right] \cdot \left(-\frac{1}{2} \right)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $-\frac{5}{4}$ D) $-\frac{7}{2}$

- 11)

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

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-\frac{1}{3}$ B) $-\frac{5}{27}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$

- 12)

$$\frac{\frac{3}{2}}{9} + \frac{3}{\frac{2}{9}}$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{41}{3}$ B) $\frac{37}{6}$ C) $\frac{25}{3}$ D) $\frac{19}{3}$

- 13)

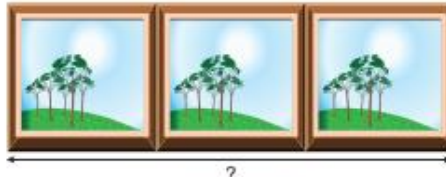


Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1'deki çevresi $\frac{9}{4}$ m olan kare şeklindeki resim, kalınlığı $\frac{1}{12}$ m olan Şekil 2'deki çerçeve ile kaplanıyor. Bu çerçevelerden 3 tanesi aşağıdaki gibi yan yana aralarında hiç boşluk kalmadan Şekil 3'teki gibi asılıyor.



Şekil 3

Buna göre Şekil 3'teki çerçevelerin oluşturduğu yapının yatay uzunluğu kaç metredir?

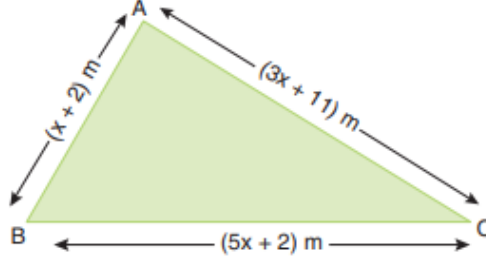
A) $\frac{4}{18}$ B) $\frac{7}{18}$ C) $\frac{21}{16}$ D) $\frac{35}{16}$

- 14) "Beril'in kitaplarının sayısının $\frac{2}{5}$ 'si ile Ayça'nın kitaplarının sayısının $\frac{3}{4}$ 'ü sayısı birbirine eşittir. Beril'in 120 kitabı olduğuna göre Ayça'nın kaç tane kitabı vardır?"

Yukarıdaki problemin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $120 \cdot \frac{3}{4} = 90$
 $90 \cdot \frac{2}{5} = 36$
- B) $120 \cdot \frac{2}{5} = 48$
 $48 \cdot \frac{3}{4} = 36$
- C) $\frac{2}{5} + \frac{3}{4} = \frac{23}{20}$
 $120 \cdot \frac{23}{20} = 138$
- D) $120 \cdot \frac{2}{5} = 48$
 $48 : \frac{3}{4} = 64$

15)

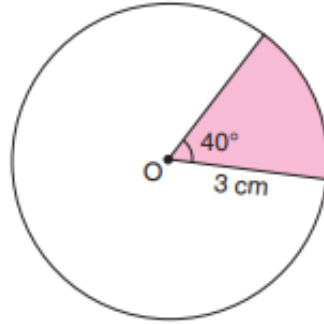


Ege, çevresi 60 m olan yürüyüş parkurunda bir tur koşmak istiyor.

Ege bir turu yarım saatte tamamladığına göre Ege, AC kenarını kaç dakikada koşar?

- A) 5 B) 13 C) 26 D) 52

16)

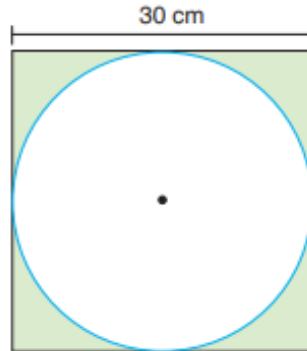


Yukarıdaki O merkezli dairede pembe daire diliminin alanı kaç santimetrekaredir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 9

17)

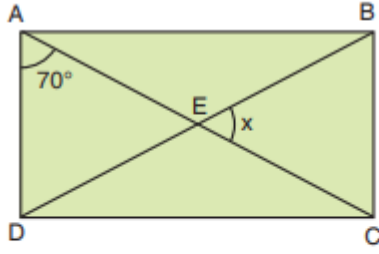
Aşağıdaki şekilde bir kenarı 30 cm olan karenin içine bütün kenarlarına değecek şekilde bir çember çizilmiştir.



Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 225 B) 250 C) 275 D) 300

18)

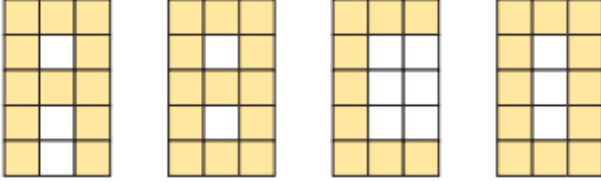


Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninde x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45

19)

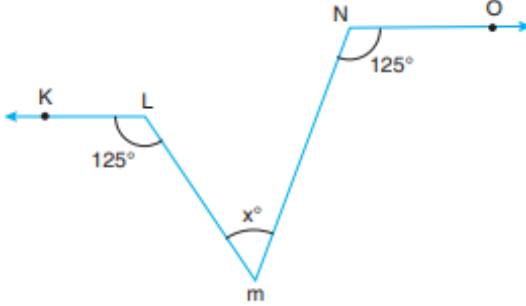
Her biri 15 birim kareden oluşan üç adet kâğıt üzerinde, bazı birim kareler boyanarak A, B, C ve D harfleri oluşturulmuştur.



Buna göre hangi harfin yazılı olduğu kâğıdın % 60'ı boyalıdır?

- A) A B) B C) C D) D

20)



Yukarıdaki şekilde $[KL] \parallel [NO]$ 'dur.

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50

Aşağıda toplam kütlesi verilen muzlar kütlelerinin % 0,5'i kadar magnezyum içermektedir.



21)

Buna göre bu muzlarda bulunan magnezyum miktarı kaç gramdır?

- A) 6 B) 12 C) 60 D) 120

22)

$\left(1+\frac{1}{2}\right) \cdot \left(1+\frac{1}{3}\right) \cdot \left(1+\frac{1}{4}\right) \cdot \left(1+\frac{1}{5}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 2 D) 3

23)

$$3 - \frac{4}{1 + \frac{1}{1 - \frac{x}{2}}} = 1$$

eşitliğindeki x'in değeri kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

24)

Bir marangoz $3\frac{3}{4}$ m uzunluğundaki odunu iki eş parçaya bölüyor.



Oluşan iki eş parçanın birini üç, diğerini iki eş parçaya bölüyor.



Buna göre son durumda oluşan parçalardan büyük olan parça küçük olan parçadan kaç metre uzundur?

- A) $\frac{15}{4}$ m B) $\frac{5}{16}$ m C) $\frac{15}{16}$ m D) $\frac{5}{8}$ m

25)

Eymen elindeki kalemlerin $\frac{1}{4}$ 'ünü Dilek'e ve $\frac{2}{5}$ 'ini Osman'a vermiştir.

Geriye 14 kalemi kaldığına göre Eymen'in başlangıçta kaç kalemi vardır?

- A) 60 B) 40 C) 35 D) 20