

1)

Dersin Adı	Öğrenci Sayısı
Türkçe	4
Matematik	10
Fen Bilimleri	7
Sosyal Bilgiler	3

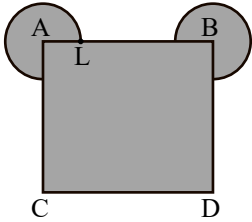
Yukarıdaki tablo 7/A Sınıfı öğrencilerinin proje ödevlerinin derslere göre dağılımını göstermektedir. Bu veriler daire grafiğinde gösterilmek istenirse Fen Bilimleri dersini temsil eden daire diliminin açısı kaç derece olur?

- A) 105° B) 90° C) 45° D) 15°

2) 12,14,20,10,16,14 sayılarından oluşan veri grubunun, modu ve medyanının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

3)

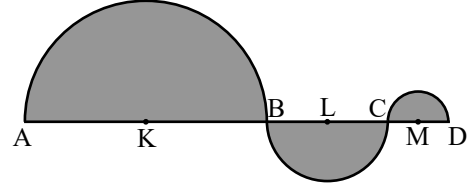


ABCD bir kare,
A ve B merkezli çemberler eş
 $|AB| = 16$ cm
 $|AB| = 4 \cdot |AL|$
 $\pi = 3$

Yukarıda verilenlere göre taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 64 B) 256 C) 292 D) 328

4)



$|AK|=2 \cdot |BL|=4 \cdot |CM|$ ve $|AD|=56$ cm olduğuna göre taralı bölgenin çevresi kaç cm' dir?

- A) 56 B) 28π C) $28\pi+56$ D) 74

5) Çevre uzunluğu 60 cm olan eşkenar dörtgenin yüksekliği 10 cm olduğuna göre alanı kaç cm^2 dir?

- A) 75 B) 150 C) 300 D) 600

6) Kenar uzunlukları 20 m ve 30 m olan dikdörtgen şeklindeki bahçenin içerisine daire şeklinde havuz yapılarak geriye kalan kısım çimlendirilecektir. Buna göre çimlendirilen kısmın alanı en az kaç m^2 dir? ($\pi=3$)

- A) 300 B) 400 C) 500 D) 600

7) * Karşılıklı kenarları paraleldir.

* Köşegen uzunlukları birbirine eşittir.

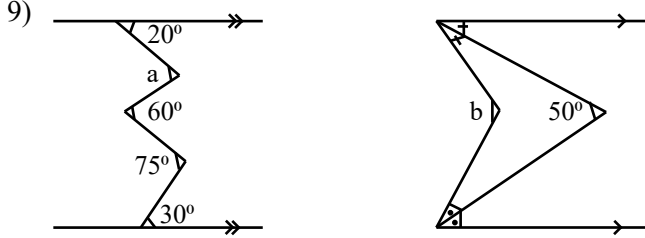
* Köşegenleri birbirini dik ortalar.

Yukarıda verilen özelliklerin tümüne sahip olan çokgen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dikdörtgen B) Yamuk
C) Eşkenar Dörtgen D) Kare

8) Köşegen sayısı 54 olan düzgün çokgenin bir kenar uzunluğu 15 cm olduğuna göre çevre uzunluğu kaç cm' dir?

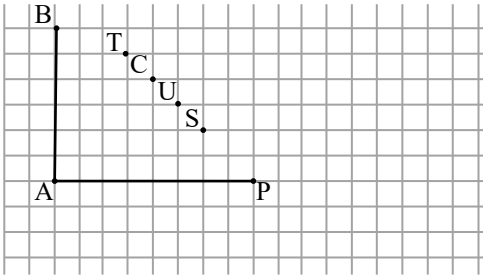
- A) 135 B) 180 C) 215 D) 240



Yukarıda verilenlere göre $b-a$ kaç derecedir?

- A) 65° B) 55° C) 45° D) 35°

10)



\widehat{BAP} 'nin açıortayını çizebilmeniz için A noktası aşağıdaki noktalardan hangisi ile birleştirilmelidir?

- A) U B) T C) S D) C

11) %10 zararlar 540 TL'ye satılan ürün, %30 kârla satılmış olsaydı etiket fiyatı kaç TL olurdu?

- A) 600 B) 702 C) 780 D) 820

12)

a	x	4	8	z
b	3	12	y	24

a ve b ters orantılı çokluklar olmak üzere;

$x+y-z$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 24 B) 20 C) 16 D) 12

13) 37 yaşında olan Ayşe Hanım'ın 7 yaşında ikiz çocukları vardır. Kaç yıl sonra Ayşe Hanım'ın yaşı, çocuklarının yaşları toplamının iki katı olur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

www.lfenlmat.com

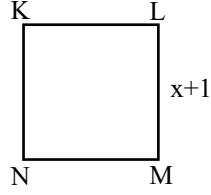
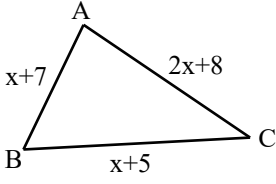
14) Aşağıdakilerden hangisi birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemdir?

- A) $x+3$ B) $4x+2=12$
C) $x^2=5$ D) $x+y=6$

15) 7,15,23,... sayı örüntüsünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8n+1$ B) $8n$ C) $8n-1$ D) 8

16)



Şekillerde verilenlere göre; üçgenin çevre uzunluğu, karenin çevre uzunluğundan kaç cm fazladır?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16

17) $a * b = a^2 + b^3$ şeklinde tanımlanan $*$ işlemine göre;

$\frac{1}{4} * \frac{3}{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{7}{4}$ B) $\frac{4}{6}$ C) $\frac{55}{16}$ D) $\frac{70}{21}$

18) $2 + \frac{2 + \frac{1}{2}}{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{13}{4}$ C) 1 D) 2

$$19) A = \left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdots \left(1 + \frac{1}{10}\right)$$

$$B = \left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdots \left(1 - \frac{1}{10}\right)$$

olduğuna göre A+B toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{28}{5}$ B) $\frac{11}{3}$ C) 2 D) 0

20) Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $\frac{5}{4} < \frac{4}{4} < \frac{3}{4} < \frac{2}{4}$
 B) $\frac{13}{4} < 1 < \frac{3}{4} < 2 < \frac{1}{2} < 3$
 C) $1 < 2 < \frac{1}{2} < \frac{5}{4} < 4 < \frac{1}{3}$
 D) $\frac{1}{5} < \frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$

21) Aşağıdaki tam sayılardan hangisi, kendisinin mutlak değeri ile çarpıldığında sonuç bir negatif tam sayı olur?

- A) 0 B) -5 C) 7 D) 10

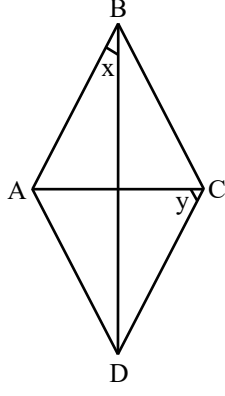
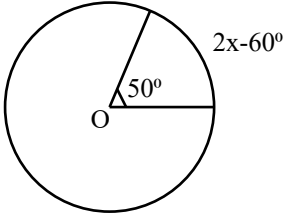
22) $\frac{a}{2} = \frac{b}{5}$ ve $a+b=98$ olduğuna göre b sayısı, a sayısından kaç fazladır?

- A) 56 B) 42 C) 28 D) 14

23) İki dış açısının ölçüsü 80° ve 60° olan çokgenin diğer dış açılarının ölçüleri eşit ve 20° 'dir. Buna göre bu çokgenin kenar sayısı kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

24)



O merkezli çember ve ABCD eşkenar dörtgeninde verilenlere göre y açısı kaç derecedir?

- A) 55 B) 50 C) 40 D) 35

www.1fen1mat.com

25) Aşağıda verilen durumların hangisinde çizgi grafiği kullanmak daha uygun olur?

- A) Patates fiyatının takibi
B) Sınıf başkanlığı seçimi
C) Aylık giderlerin gösterimi
D) Okuldaki sınıfların mevcudu

Emeklerinizin karşılığını almanız ümidiyle

Başarılar Dilerim

Abdullah YEŞİLYURT
Matematik Öğretmeni

www.1fen1mat.com

Ortaokul
Fen Bilimleri ve Matematik
Döküman Paylaşım

