

1.

690 TL'yi 3 arkadaş aralarında şu şekilde paylaşacaktır: Kerem, Arda'nın parasının yarısından 30 TL fazla olacak, Arda Deniz'in dörtte biri kadar para alacaktır. Buna göre, bu paylaşımında Deniz Kerem'den kaç TL fazla para alır?

A)420 B)390 C)360 D)320 E)270

2.

$f(x)$  doğrusal fonksiyon olmak üzere,

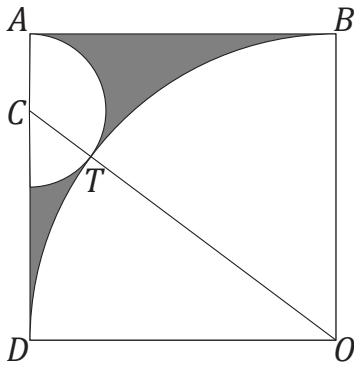
$$(f \circ f)(x) = f(x + 1) + f(x - 2)$$

İse

$$f(6) = ?$$

A)12 B)10 C)6 D)4 E)2

3.



$O$  merkezli çeyrek çember ile  $C$  merkezli yarı çember  $T$  noktasında teğettir.

$$|AB| = |BO| = |OD| = |DA| = 4 \text{ cm}$$

Taralı bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

( $\pi = 3$  alınız)

A)6 B)12 C)35 D)24 E)36

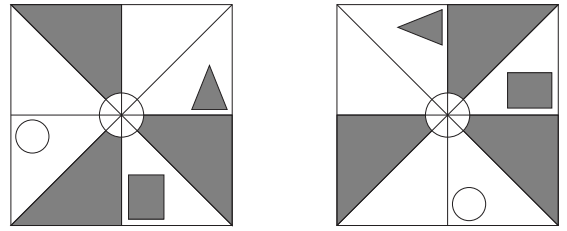
4.

$$\sqrt{\frac{125x}{5}} = \sqrt[3]{25x}$$

$$\Rightarrow x = ?$$

A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{2}{5}$  D)  $\frac{1}{4}$  E)  $\frac{1}{2}$

5.



I

II

Kare biçimindeki bir karton şekil I'deki gibi hazırlanıyor. Bu karton saat ibresini yönünde merkezi etrafında döndürülüyor ve II. şekil elde ediliyor. Buna göre II. şekli elde etmek için en az kaç derece döndürülmüştür?

A)270 B)225 C)180 D)135

## ANADOLUYÖS

6.

	$b$	8
$a$		
	$c$	6

Yukarıdaki şekil 7 tane kareden oluşmaktadır. 2, 3, 4, 5, 7 rakamları. Her satırda ve her sütündeki sayıların toplamı eşit olacak ve her kareye farklı bir rakam yazılacağına göre  $a + b + c = ?$

A)11 B)12 C)13 D)14 E)15

7.

$$123 \blacktriangle 213 = 12$$

$$456 \blacktriangle 753 = 30$$

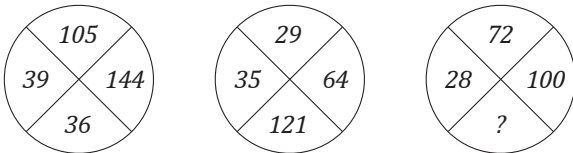
$$906 \circ 706 = 4$$

$$605 \circ 302 = 6$$

$$(579 \circ 468) \blacktriangle 321 = ?$$

A)3 B)6 C)9 D)12 E)15

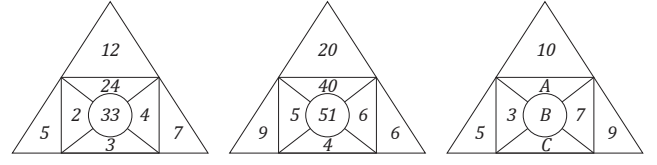
8.



A)72 B)78 C)81 D)121 E)169

9.

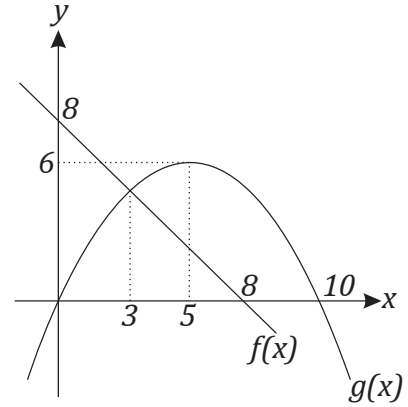
**A**



$$A + B + C = ?$$

A)54 B)56 C)58 D)61 E)65

10.



$$(f \circ g)(3) - (g \circ f)(3) = ?$$

A) B) C) D) E)

## ANADOLUYÖS

**A**

11.

Bir marketin içecek reyonundaki su şişelerinin bulunduğu raflarla ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

- Market sabah açıldığında raflardaki eksik su şişeleri 250 adettir.

- Gün boyu raflara aralıklarla su şişesi yerleştirilmiştir.

- Market akşam kapandığında ise eksik su şişesi sayısı 70 adettir.

- Marketin açık kaldığı zamanın içerisinde satılan ve yerleştirilen su şişesi sayısı toplam 740 adettir.

Buna göre, marketin açık kaldığı zaman içerisinde satılan su şişesi sayısı kaçtır?

A)280 B)300 C)330 D)350 E)420

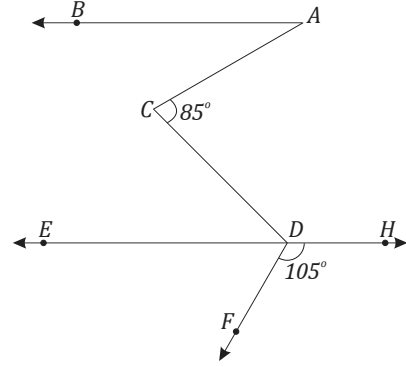
12.

Koşucular	Süre (dakika)	Tur Sayısı
I. Koşucu	5	3
II. Koşucu	9	4
III. Koşucu	15	6

Üç koşucu stadyum içinde antrenman yapmaktadır. Koşuya birlikte başladıktan sonra üç koşucunun ikinci kez aynı hizaya geldiklerinde I. Koşucunun attığı tur sayısı kaçtır?

A) B) C) D) E)

13.



$E, D, H$  doğrusal noktalar

$[AB \parallel HE, m(\hat{A}CD) = 85^\circ, m(\hat{C}DF) = 125^\circ$

$m(\hat{H}DF) = 105^\circ \Rightarrow m(\hat{B}AC) = ?$

A)30° B)35° C)40° D)45° E)50°

14.

$$f''(x) = 4x^2 - x - 1$$

$$f'(0) = 2$$

$$f(0) = 5$$

$$\Rightarrow f(3) = ?$$

A)21 B)24 C)27 D)31 E)32

15.

Dik kenar uzunlukları 20 ve 50 cm olan dik üçgen şeklindeki yer karoları aralarında boşluk kalmayacak şekilde döşenecektir. Elde bulunan bu karolardan 50 tanesinin kullanılmasıyla kare şeklinde bir alan oluşturmak için bu karolardan en az kaç adet daha satın alınmalıdır?

A)15 B)20 C)25 D)30 E)35

16.

Covid19 servisinde çalışan 30 hemşire, yatan hasta, yoğun bakım ve entübe birimlerinden en az birinde en çok ikisinde görev yapmaktadır.

- Serviste iki birimde de görev yapan hemşire sayısı 10'dur.

- Yatan hasta biriminde görev yapan hemşirelerin hepsi yoğun bakım biriminde de görev yapmaktadır.

- Sadece bir birimde görev yapan hemşire sayıları birbirine eşittir.

Buna göre, sadece entübe biriminde görev yapan hemşire sayısı kaçtır?

A)9 B)10 C)11 D)12 E)14

17.

Bir araç gideceği yere hızını saatte 50 km artırırsa 6 saat önce, hızını saatte 30 km azaltırsa 8 saat sonra varabiliyor. Buna göre yolun uzunluğu kaç km'dir?

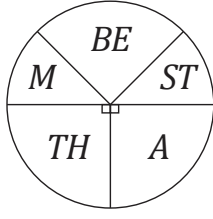
A)2400 B)3200 C)3600  
D)4800 E)4200

18.

Haftada7 gün çalışan bir iş yeri esnek çalışma düzenine geçmiştir. İşçilerden Ahmet 2 günde bir, Burak 3 günde bir işe gelmektedir. İlk kez birlikte Pazartesi işe geldiklerine göre, 4. kez birlikte işe gelecekleri gün aşağıdakilerden hangisidir?

A)Salı  
B)Çarşamba  
C)Perşembe  
D)Cuma  
E)Cumartesi

19.



Bir sınıfta 72 öğrenci vardır. Öğrencilerden Müzik (M), beden Eğitimi (BE), Sanat Tarihi (ST), Topluma Hizmet (TH) ve Almanca (A) seçmeli derslerinden birini tercih etmeleri istenmiştir. Seçmeli dersleri seçen öğrenci sayısına göre dağılım dairesel grafikte gösterilmiştir. Müzik, Beden Eğitimi ve Sanat Tarihi derslerini eşit sayıda öğrenci aldığına göre, Almanca ve Müzik dersi alan öğrenci sayısı kaçtır?

A) B) C) D) E)

20.

$x, y$  ve  $z$  birer pozitif tamsayı olmak üzere,

$$2^x + x^y + 1 = 4z - 7 \text{ dir.}$$

I.  $z$  çift veya tek sayı olabilir.

II.  $x$  çift sayıdır.

III.  $y$  çift veya tek sayı olabilir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

A)I B)II C)III D)I,II E)

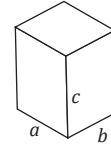
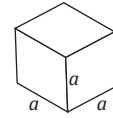
21.

+	$a$	$b$	$c$
$a$			13
$b$	17		
$c$		$3a$	

Yukarıdaki toplama tablosunda  $a, b$  ve  $c$  harfleri pozitif birer sayının yerine kullanılmıştır. Buna göre  $a$  kaçtır?

A)12 B)10 C)9 D)6 E)8

22.



Küpün hacmi =  $a^3$

Dikdörtgenler prizmasının hacmi =  $a \cdot b \cdot c$

$a$  ve  $b$  birbirinden farklı rakamlar ve küpün hacmi dikdörtgenler prizmasının hacmine eşit olduğuna göre,  $a + b + c$  en çok kaç olabilir?

A)13 B)19 C)21 D)24 E)27

ANADOLUYÖS

23.

$$f(x) = \frac{2x^2 - 6x + 2}{x^2 - 2x - 1} \Rightarrow f'(2) = ?$$

- A)6 B)5 C)4 D)3 E)2

24.

$$x \bullet y = x^2 - y + 3$$

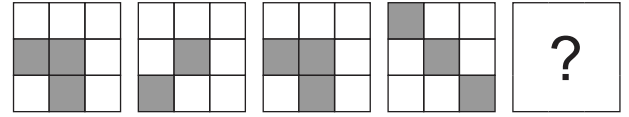
$$x \blacklozenge y = \frac{x}{y} - 4$$

$$(2 \bullet 5) \blacklozenge a = 6 \Rightarrow a = ?$$

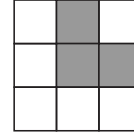
- A) B) C) D) E)

**A**

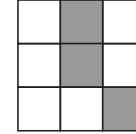
25.



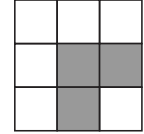
A)



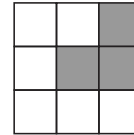
B)



C)



D)



E)

