

## 7. SINIF

### Soru 1

$\frac{1}{16} : \frac{1}{12} + \frac{1}{2} \cdot \Delta = \frac{15}{32}$  olduğuna göre  $\Delta$  kaçtır?

- A)  $-\frac{9}{8}$       B)  $-\frac{9}{16}$       C)  $\frac{9}{16}$       D)  $\frac{3}{4}$       E)  $\frac{9}{8}$

### Soru 2

1-2+3-4+5-6+.....+43 işleminin sonucu kaçtır ?

- A) 43      B) 22      C) 0      D) -22      E) -43

### Soru 3

a,b ve c pozitif reel sayılardır.

a.b = 4, a.c = 9 ve b.c = 16 olduğuna göre c kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 6

### Soru 4

n	1	2	3	4	5
Değer	2	5	8	11	14

Yukarıda ilk beş teriminin değeri verilen örüntünün kuralını bulunuz.

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

### Soru 5

$x < y < 0 < z$  olduğuna göre  $|x+y| - |x-z| + |z-y|$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-2x$       B)  $-2y$       C) 0      D)  $2z-2y$       E)  $2x-2z$

### Soru 6

a ve b farklı iki tam sayı olmak üzere,

$$a^b = 81 \text{ ise,}$$

a + b toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 82    B) 11    C) - 11    D) - 7    E) -1

### Soru 7

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

İfadesini tanımsız yapan x değerleri toplamı kaçtır?

- A)  $\frac{4}{3}$     B) 1    C) 0    D) -1    E)  $-\frac{4}{3}$

### Soru 8

x ve y pozitif tam sayılar olsun.

$$\begin{array}{r|l} x & 2y+5 \\ \hline & 3 \\ \hline y+12 & \end{array}$$

Buna göre yukarıdaki bölme işleminde, x'in alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 32    B) 42    C) 76    D) 83    E) 90

### Soru 9

İki basamaklı bir doğal sayının sağına 2 yazıldığında elde edilen 3 basamaklı sayı ile soluna 2 yazıldığında elde edilen 3 basamaklı sayının farkı 117 olduğuna göre, bu iki basamaklı sayının rakamları farkının pozitif değeri kaçtır?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

### Soru 10

$A=\{1,2,3,4\}$  kümesinin elemanlarını kullanarak yazılan doğal sayıları 1,2,3,4,11,12,13, ..... şeklinde küçükten büyüğe doğru sıraladığımızda 432 sayısı kaçınıcı terim olur?

- A) 78    B) 66    C) 54    D) 42    E) 36

### Soru 11

ABC ve DEF üç basamaklı sayılardır. A,B,C,D,E ve F birbirinden farklı rakamlar olduğuna göre  $ABC + DEF$  işleminin sonucunun en büyük değeri kaçtır?

- A) 1089    B) 1099    C) 1238    D) 1641    E) 1839

### Soru 12

3000 sayısı, 1'den 1500'e kadar olan doğal sayılara sırasıyla bölünüyor. Buna göre bu bölme işlemlerinde kalan en çok kaç olur?

- A) 996    B) 998    C) 999    D) 1499    E) 1501

### Soru 13

Bir odada 6 kişi vardır. Aralarındaki konuşma bittikten sonra her kişi odadaki diğer kişilerle yalnızca birer kez tokalaşarak veda ediyor. Buna göre bu odada toplam kaç tokalaşma olur ?

- A) 6    B) 12    C) 15    D) 18    E) 24

### Soru 14

Bir tüccar satın aldığı malların  $\frac{1}{3}$ ' ini %20, kalanını %45 kârla satıyor. Tüccar malların tamamını %60 kârla satsaydı 140 lira daha fazla kâr edecekti.

Buna göre malların maliyet fiyatı kaç liradır?

- A) 300    B) 600    C) 900    D) 1200    E) 1500

### Soru 15

Bir işyerinde dörder kişinin çalıştığı farklı iki odanın her ikisinin de yaş ortalaması 25'dir. A odasında çalışan Ali, B odasına geçtiğinde B'nin yaş ortalaması A'dan 8 fazla oluyor. Ali kaç yaşındadır?

- A) 30    B) 35    C) 40    D) 45    E) 50

### Soru 16

Kendisi hariç pozitif tam bölenlerinin toplamı yine kendisine eşit olan sayılara "mükemmel sayı" denir. Örneğin; 6 sayısının kendisi hariç pozitif tam bölenleri 1,2 ve 3'tür.  $6=1+2+3$  olduğundan 6 sayısı mükemmel sayıdır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi mükemmel sayıdır?

- A) 48    B) 36    C) 32    D) 28    E) 24

### Soru 17

Merve içerisinde 6 siyah,12 sarı,4 mor,12 kırmızı ve belli bir sayıda beyaz bilye olan bir torbanın içinden rastgele bilye seçmektedir. Siyah ya da sarı bilye çekme olasılığı  $\frac{3}{7}$  olduğuna göre, beyaz bilye sayısı kaçtır?

- A) 4    B) 6    C) 8    D) 10    E) 12

### Soru 18

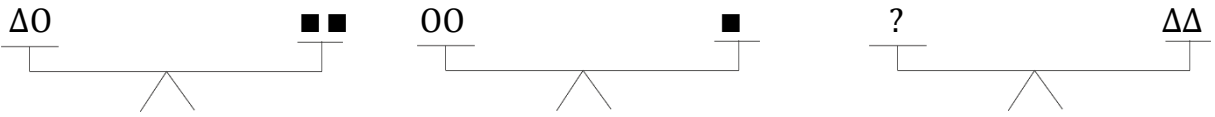
Bir grup öğrenci içerisinde en hafif iki öğrencinin ağırlığı, bütün grubun %20'si kadardır. En ağır üç öğrencinin ağırlığı da tüm grubun %65'i kadardır. Bu grupta toplam kaç öğrenci vardır?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 10      E) 20

### Soru 19

Aşağıdaki teraziler verilen geometrik cisimlerle dengededir.

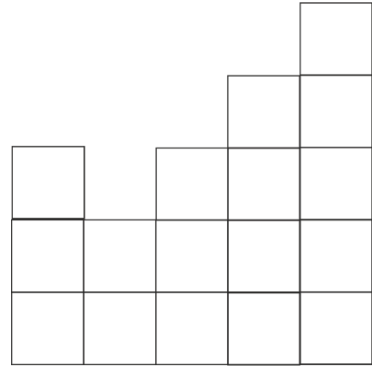
“?” yerine hangi geometrik cisimler gelebilir?



- A) ■o      B) ■oo      C) ■■o      D) ■■oo      E) oo

### Soru 20

Birim karelerden oluşan şekil en küçük kareye tamamlandığında, yanda verilen bu şekil, oluşan yeni karenin yüzde kaç olur?

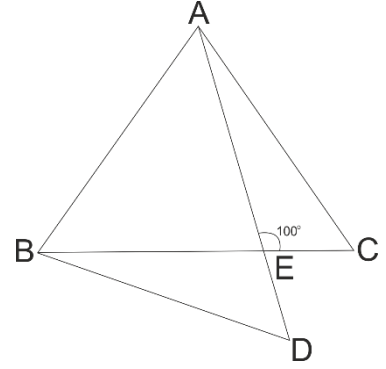


- A) 64      B) 68      C) 72      D) 76      E) 80

### Soru 21

Yandaki şekilde ABC eşkenar üçgen ve  $\angle IACI = \angle IADI$ 'dir.  $\angle AEC = 100^\circ$  ise  $\angle EBD$  kaç derecedir?

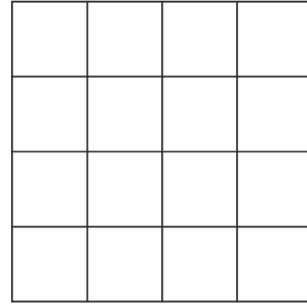
- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50



### Soru 22

Yandaki şekilde kaç adet kare vardır?

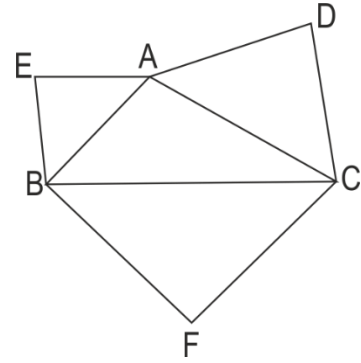
- A) 16 B) 17 C) 20 D) 25 E) 30



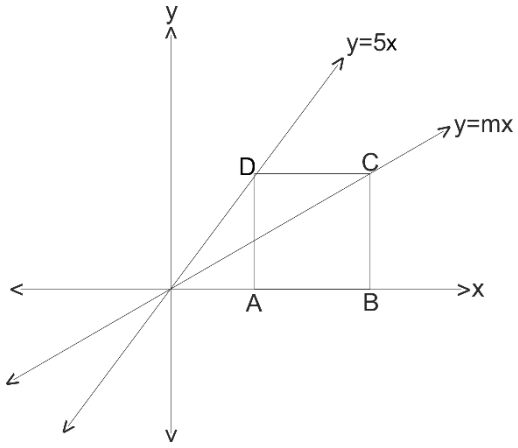
### Soru 23

DCA üçgeni, CFB üçgeni ve ABE üçgeni eşkenar üçgenlerdir. ABC üçgeninin kenar uzunlukları toplamı 16 cm'dir. BEADCFB yolunun uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 20 B) 24 C) 32 D) 48 E) 64



## Soru 24

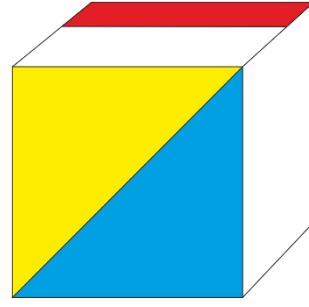


Şekildeki ABCD karesinin D köşesi  $y = 5x$ , C köşesi  $y = mx$  doğrusu üzerinde ise  $m$  kaçtır?

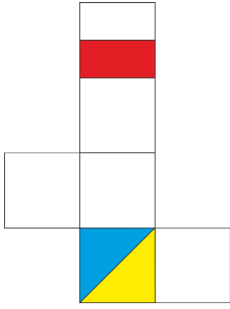
- A)  $\frac{5}{6}$     B)  $\frac{4}{6}$     C)  $\frac{3}{6}$     D)  $\frac{2}{6}$     E)  $\frac{1}{6}$

## Soru 25

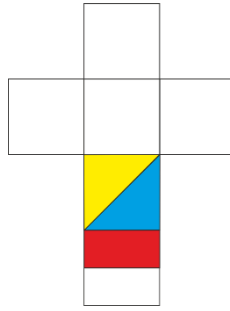
Yandaki küpün açılmış hali aşağıdakilerden hangisi olabilir?



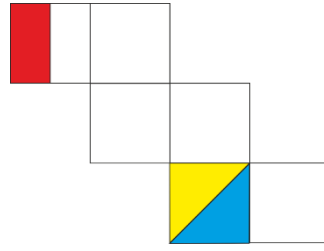
A)



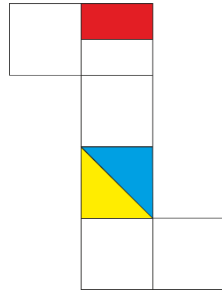
B)



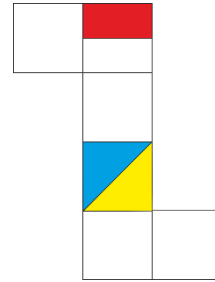
C)



D)



E)



Cevap anahtarı:

- |     |      |      |
|-----|------|------|
| 1)B | 10)A | 19)D |
| 2)B | 11)E | 20)B |
| 3)E | 12)B | 21)A |
| 4)E | 13)C | 22)E |
| 5)B | 14)B | 23)C |
| 6)D | 15)C | 24)A |
| 7)A | 16)D | 25)A |
| 8)D | 17)C |      |
| 9)B | 18)B |      |