

8. SINIF ÇARPANLAR VE KATLAR TEST - 4

ADI:

SOYADI:

1)

A B | 2
A B | 2
D B | 7
C C | 11
1 1 |

Yandaki asal çarpanlarına ayırma işleminde her harf farklı bir rakamı göstermektedir.

Buna göre A ile B nin EBOB'u kaçtır?

- A) 77 B) 28 C) 18 D) 4

2)

48 ve 60 cm uzunluğundaki iki top kumaş eşit uzunlukta parçalara ayrılmak isteniyor. Buna göre parçaların sayısı en az kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7

3)

M ve N Aralarında asal sayıdır.

Buna göre ;

EBOB(M,N) + EKOK (M,N) ifadesinin değeri nedir?

- A) 1 B) M.N
C) M.N+1 D) M.N-1

4)

12 ile X sayılarının EBOB 'u 1 dir.

İfadeye göre X yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) 11 B) 14 C) 17 D) 19

5)

Ahmet ve Kemal kardeşler hastalandığında doktor her ikisine farklı iki ilaç veriyor. Ahmet'in ilacını 6 saatte bir, Kemal'in ise 4 saatte bir içmesi gerekiyor. İkisi birlikte saat 10.00'da ilaç içmeye başlıyorlar.

Kaç saat sonra ikisi de ilaçlarını üçüncü kez birlikte alırlar?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48

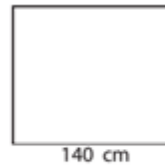
6)

78 kişilik Almanya ve 54 kişilik Fransız grup her odada eşit sayıda turist kalacak şekilde otele yerleştiriliyor.

Aynı ülkeden gelen turistler aynı odada kalacağına göre bu turist grubuna kaç oda gerekir?

- A) 66 B) 44 C) 22 D) 11

7)

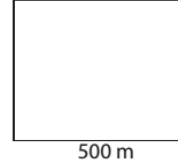


Şekildeki kare, kenar uzunlukları aralarında asal sayılar olan eş dikdörtgenlere bölünüyor.

Bu dikdörtgenin kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 40 cm - 35 cm B) 5 cm - 28 cm
C) 10 cm - 35 cm D) 14 cm - 10 cm

8)



Şekildeki arazi kare şeklinde eş karelere ayrılıyor. Oluşan kare parsellerin köşelerine gelecek şekilde ağaçlar dikilecektir.

Buna göre ;
Araziye en az kaç ağaç dikilir?

- A) 9 B) 18 C) 20 D) 30

9)

Murat, kenar uzunlukları 60 cm ve 75 cm olan dikdörtgen şeklindeki çerçevenin içine hiç yer kalmayacak şekilde eş büyüklükte kare fotoğraflar asacaktır. Buna göre Murat'a kaç fotoğraf gerekmektedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

10)

Hasan elindeki bilyeleri 8 arkadaşına eşit sayıda dağıtabilmektedir. Arkadaşlarının 2 tanesi bilye istememesi üzerine kalan arkadaşlarına elindeki bilyeleri eşit sayıda dağıtabileceğini hesaplamıştır. Buna göre Hasan'ın dağıtmadan önce en az kaç bilyesi vardır?

- A) 48 B) 40 C) 24 D) 18

11)

$\frac{K}{15}$ ve $\frac{K}{20}$ birer sayma sayısıdır.

Buna göre K yerine yazılabilecek en küçük sayı kaçtır?

- A) 5 B) 30 C) 50 D) 60

12)

Murat kalemlerini 6 şar 6 şar ve 8 er 8 er hiç artmayacak şekilde gruplandırabiliyor. Buna göre Murat'ın kalem sayısı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En az 24 kalemi vardır.
B) Kalemler 12 şer gruplanabilir.
C) Kalem sayısı 48 olabilir.
D) En çok 100 kalemi vardır.

13)

Ahmet'e cebinde kaç TL olduğu sorulduğunda şu cevabı veriyor.

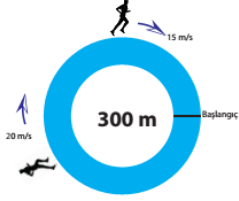
- »Cebimdeki parayı 10 kişiye eşit şekilde dağıtabilirim.
»Cebimdeki para miktarı 15 e tam bölünür.
»Cebimdeki para 100 TL den fazla 150 TL den azdır.

Buna göre Ahmet'in cebinde kaç TL si vardır?

- A) 110 B) 120 C) 130 D) 140

8. SINIF ÇARPANLAR VE KATLAR TEST - 4

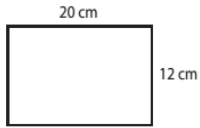
14)



Yukarıdaki gibi çevresi 300 m olan bir pist etrafında hızları 20m/s ve 15 m/s olan iki koşucu vardır. Başlangıç noktasından aynı anda ve aynı yönde koşmaya başlayan iki koşucu kaç saniye sonra ilk defa yan yana gelir?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 90

15)



Kısa kenarı 12cm uzun kenarı 20cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kağıda eşit alanlı kareler çizilecektir. Bu çizim işi için en az kaç doğru parçası çizilmelidir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

16)

Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangileri aralarında asaldır?

- I) (12, 33) II) (15, 38)
 III) (20, 80) IV) (14, 29)
 A) I ve II B) I ve III
 C) III ve IV D) II ve IV

17)

$$a = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^3$$

$$b = 2^8 \cdot 7^2$$

$$c = 3^4 \cdot 5^3 \cdot 11^2$$

$$d = 3 \cdot 5^3 \cdot 7^4$$

Yukarıdaki asal çarpanlarına ayrılmış olarak verilen sayılardan hangi ikisi aralarında asaldır?

- A) b ve d B) a ve c
 C) b ve c D) a ve d

18)

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 bütün pozitif tam sayılarla aralarında asaldır.
 B) Sayıların aralarında asal olması için sayı çiftlerinin asal olması gerekir.
 C) Pozitif tek tamsayı pozitif çift tamsayı ile aralarında asal olabilir.
 D) 1'den büyük ardışık pozitif tamsayılar aralarında asaldır.

19)

Aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) Asal sayıların hepsi tektir.
 B) Aralarında asal olan sayı çiftlerinin ikisi de asal sayılardır.
 C) Ardışık çift pozitif tamsayılar aralarında asaldır.
 D) Aralarında asal olan sayıların EBOB'u 1 'dir.

20)

20'den küçük, 20 ile aralarında asal olan kaç pozitif tamsayı vardır?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 8

İSİM			
NO		SINIF	

A B C D	A B C D
1 ○○○○	11 ○○○○
2 ○○○○	12 ○○○○
3 ○○○○	13 ○○○○
4 ○○○○	14 ○○○○
5 ○○○○	15 ○○○○
6 ○○○○	16 ○○○○
7 ○○○○	17 ○○○○
8 ○○○○	18 ○○○○
9 ○○○○	19 ○○○○
10 ○○○○	20 ○○○○