

ÇARPANLAR VE KATLAR-1

Ad Soyadı:

Sınıf / No:

Puan:

1. 63 ve 45 sayılarının en büyük asal çarpanları hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 63 → 3
45 → 3
C) 63 → 7
45 → 5
- B) 63 → 7
45 → 9
D) 63 → 3
45 → 15

2. 18 sayısının pozitif çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 39
B) 38
C) 30
D) 21

3. Bir öğretmen, 150 tane kalem dersine girdiği sınıflardaki öğrencilerine eşit olarak dağıtacaktır.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisinde kalemler eşit olarak **dağıtılamaz**?

- A) 12
B) 25
C) 30
D) 15

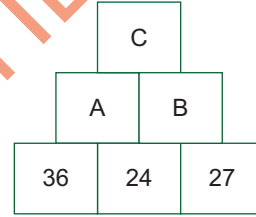
4. $A = x^2 \cdot y^3$

biçiminde asal çarpanlarına ayrılıyor.

Buna göre A doğal sayısı aşağıda verilenlerden hangisi **olamaz**?

- A) 200
B) 108
C) 72
D) 36

- 5.



Yukarıdaki kutularda yazan A ve B sayıları, üzerlerinde buldukları iki sayının EBOB'una karşılık gelmektedir. C sayısı ise A ve B'nin EKOK'udur.

Buna göre $A + B + C$ toplamı kaçtır?

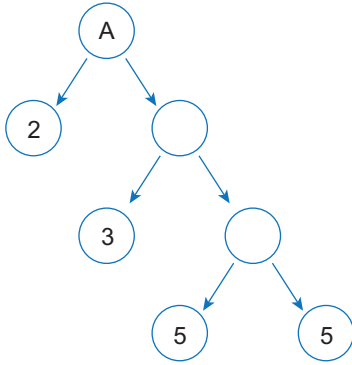
- A) 19
B) 24
C) 27
D) 48

6. Ali Bey elindeki dikdörtgen biçimindeki kumaşı kare biçimindeki eş parçalara bölecektir. Kumaşın kenarları 3 m ve 270 cm'dir.

Buna göre **en az** kaç tane kare biçiminde kumaş parçası elde eder?

- A) 10
B) 30
C) 90
D) 120

7.



A doğal sayısının çarpan ağacı yukarıdaki gibidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu sayının çarpanlarından biri **değildir**?

- A) 30 B) 15 C) 75 D) 45

8.



Yukarıda verilen dikdörtgenin kenar uzunlukları 1'den farklı birer doğal sayıdır.

Bu dikdörtgenin alanı 40 cm^2 olduğuna göre çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

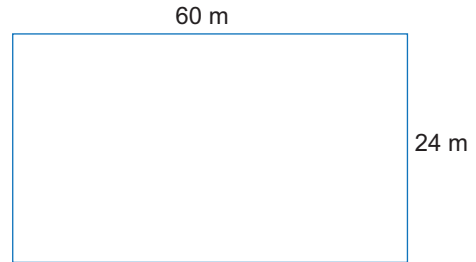
- A) 26 B) 28 C) 44 D) 80

9. Aşağıda verilenlerden hangisinin değeri negatif bir tam sayıdır? (x , negatif tam sayı)

- A) $-x^3$
 B) $(-x)^5$
 C) $-x \cdot x$
 D) $-(x^7)$

PESA - PERFORMANS SÜREÇ ANALİZİ

10.



Kenar uzunlukları verilen dikdörtgen biçimindeki tarlanın kenarlarına, köşelere de gelecek şekilde eşit aralıklarla ceviz ağacı dikilecektir.

Bir ceviz ağacının fiyatı 25 TL olduğuna göre, bu ceviz ağaçları için **en az** kaç TL ödenir?

- A) 300 B) 325 C) 350 D) 375

11. Yandaki bisikleti tasarlayıp kendisi kullanan Tuncay, okula bu bisikleti ile gelip gidiyor. Bisikletin büyük tekerleğinin çapı 1,3 metre, küçük tekerleğinin çapı ise 0,4 metredir.

Evden okula giderken bisikletin her iki tekerleği de tam tur atıyor. Ev ile okul arası 500 metreden fazla olup tam sayı değere sahiptir.



Buna göre bu yol üzerinde evinden okula bir kez giden bisikletin büyük tekerleği küçük tekerleğinden **en az** kaç tur fazla döner? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 310

B) 315

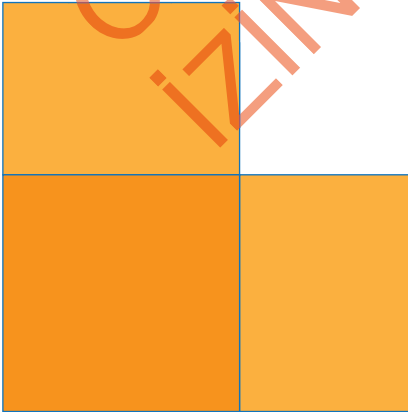
C) 320

D) 325

12.



Çevresi 144 cm olan birbirine eş dikdörtgen biçimindeki iki karton verilmiştir. Bu dikdörtgenlerden bir tanesinin uzun kenarı, kısa kenarından 8 cm uzundur. Bu dikdörtgenler aşağıdaki gibi üst üste kenarlar çakışacak şekilde yerleştiriliyor.



Buna göre boşta kalan iki dikdörtgenin alanları toplamı aşağıda verilenlerden hangisine eşittir?

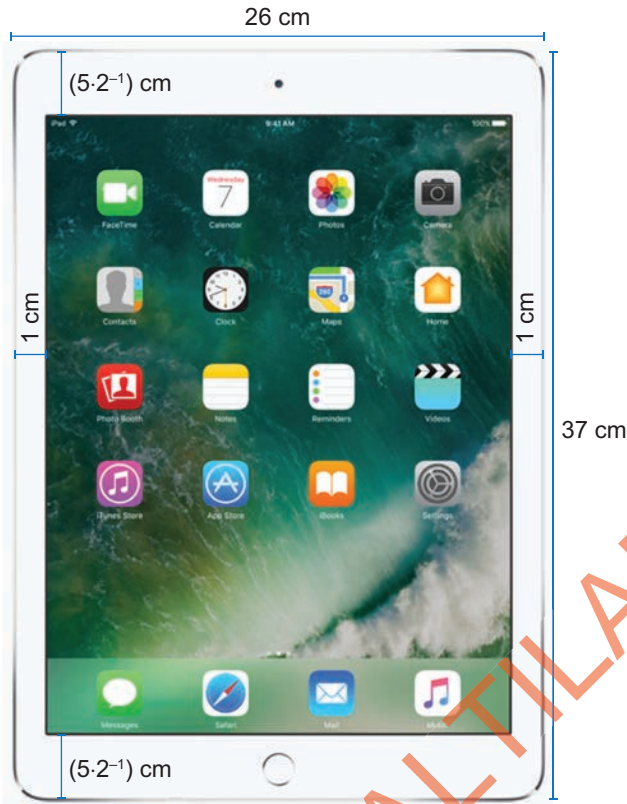
A) 2^9

B) 2^{10}

C) 2^{11}

D) 2^{12}

13.



Ayşe'nin tabletinin en dış kısımlarına ait uzunluklar 37 cm ve 26 cm olarak veriliyor. Tablette oyun oynadığı ekrana ait bölüm ise yukarıda verildiği gibi tabletin dış uzunluklarından daha kısadır.

Buna göre Ayşe'nin oyun oynadığı ekranın alanı kaç cm^2 dir?

A) 2^7

B) $5 \cdot 2^8$

C) $3 \cdot 2^8$

D) 2^{10}



1 (A) (B) (C) (D)

4 (A) (B) (C) (D)

7 (A) (B) (C) (D)

10 (A) (B) (C) (D)

13 (A) (B) (C) (D)

2 (A) (B) (C) (D)

5 (A) (B) (C) (D)

8 (A) (B) (C) (D)

11 (A) (B) (C) (D)

14 (A) (B) (C) (D)

3 (A) (B) (C) (D)

6 (A) (B) (C) (D)

9 (A) (B) (C) (D)

12 (A) (B) (C) (D)

15 (A) (B) (C) (D)

