

1- A ve B pozitif tamsayı ise,

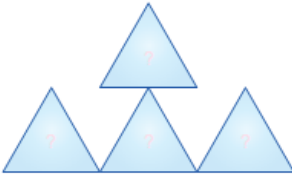
$240 \cdot A = B^2$ eşitliğinin sağlanması için A yerine yazılabilecek en küçük sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30 B) 24 C) 15 D) 10

2- 225 sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?

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

3-



6, 7, 8, 9 sayıları yandaki şekildeki üçgenlerin içine, yan yana gelen veya üst üste gelen herhangi iki sayı aralarında asal olacak şekilde yerleştiriliyor.

Buna göre kaç farklı yerleştirme işlemi yapılabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

4- Üç basamaklı birbirinden farklı üç asal sayının toplamı en az kaç olur?

- A) 311 B) 312 C) 313 D) 314

5- Ali bilyelerini altışarlı ve onarlı grupladığında her seferinde 3 bilyesi artıyor. Ali nin 200 den fazla bilyesi olduğuna göre en az kaç bilyesi vardır?

- A) 210 B) 213 C) 240 D) 243

6- M (Market) E (Ev) S (Sinema)



Yukarıdaki modelde market, ev ve sinemanın konumları bir doğru boyunca verilmiş olup M, E ve S harfleri ile gösterilmektedir.

Buna göre, evin markete uzaklığının evin sinemaya uzaklığına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^6 B) 2^5 C) 2^{-5} D) 2^{-6}

7- $(\sqrt{7})^3 - 6\sqrt{7}$

sayısının tam kısmı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

8- $\sqrt{6} < a$ eşitsizliğini sağlayan en küçük doğal sayı a ve $b < 2\sqrt{5}$ eşitsizliğini sağlayan en büyük doğal sayı b'dir.

Buna göre, a + b değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

9- İnsan vücudundaki hücrelerin sayısı 10^{14} tür.

50 insanın vücudundaki hücrelerin toplam sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $50 \cdot 10^{14}$ B) $5 \cdot 10^{15}$
C) $0,5 \cdot 10^{16}$ D) $5 \cdot 10^{14}$

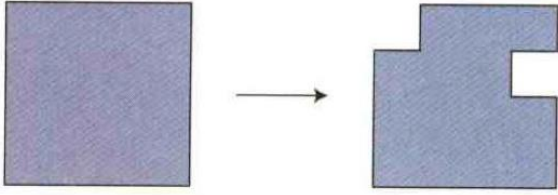
10- $A = \sqrt{12345} \cdot \sqrt{12347}$
 $B = \sqrt{12346} \cdot \sqrt{12344}$
 $C = \sqrt{12346} \cdot \sqrt{12343}$
 $D = \sqrt{12348} \cdot \sqrt{12345}$

Yukarıda verilen A, B, C, D sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $C < B < A < D$ B) $C < D < A < B$
C) $B < D < C < A$ D) $B < C < D < A$



11-

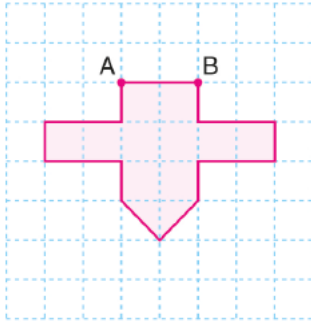


Yukarıda alanı 256cm^2 olan karenin içinden iki eş kare şeklindeki gibi çıkarılmış ve kalan parçanın alanı 224cm^2 olarak ölçülmüştür.

Kalan kartonun çevresi kaç cm'dir?

- A) 48 B) 56 C) 64 D) 72

12-

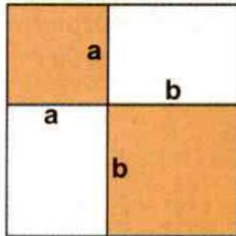


Kareli zeminde verilen yukarıdaki şeklin alanı 176cm^2 dir.

Buna göre, |ABI kaç santimetredir?

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

13-



Kenar uzunlukları a cm ve b cm olan 2 kare şeklindeki gibi karenin içine yerleştirilmiştir. Bu karelerin dışında kalan alanı gösteren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

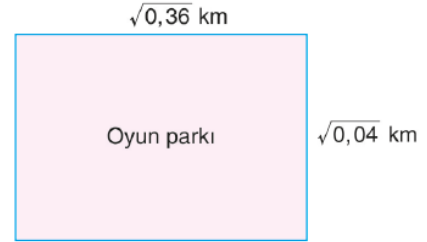
- A) $a^2 + b^2 - (a + b)^2$
 B) $(a + b)^2 - (a^2 + b^2)$
 C) $(a + b)^2 - a^2 + b^2$
 D) $a^2 + b^2 + (a - b)^2$

14- $(4\sqrt{3} - \sqrt{12}) - (\sqrt{27} + \sqrt{3})$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{3}$ C) $-\sqrt{3}$ D) $-2\sqrt{3}$

15-



Kenar uzunlukları $\sqrt{0,36}$ km ve $\sqrt{0,04}$ km olan dikdörtgen şeklindeki oyun parkının çevresi kaç kilometredir?

- A) 0,8 B) 1,2 C) 1,4 D) 1,6

16- Alanı 24cm^2 olan karenin bir kenarının uzunluğu bir dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğuna eşittir.

Dikdörtgenin uzun kenarı $\sqrt{96}$ cm olduğuna göre, çevresi kaç santimetredir?

- A) $10\sqrt{6}$ B) $12\sqrt{6}$ C) $14\sqrt{6}$ D) $16\sqrt{6}$

17- $\{1, 2, 3, 4, \dots, 50\}$

Yukarıda 1'den 50'ye kadar verilen sayılardan pozitif tam bölen sayısı 2 tane olanlar arasından seçilen bir sayının 10'dan küçük olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{4}{15}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{2}{9}$

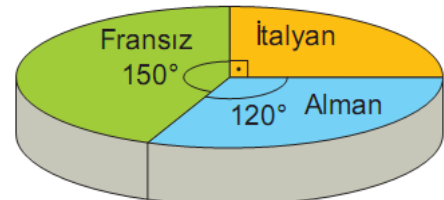
18- 27^2 adet fındığın 3 katı fındık 9 arkadaş arasında eşit olarak paylaşırlırsa her bir arkadaş kaç adet fındık düşer?

- A) 3^5 B) 3^6 C) 3^7 D) 3^8

19- Uzunluğu $\sqrt{192}$ cm olan bir tel $2\sqrt{3}$ cm uzunluğunda eş parçalara ayrıldığında kaç eş parça elde edilir?

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

20-



Yukarıdaki grafik bir turdaki turistlerin dağılımını göstermektedir. Buna göre hangisi yanlıştır?

- A) Kafiledeki turistlerin $\frac{1}{3}$ 'ü Alman'dır.
 B) Kafiledeki turistlerin % 25'i İtalyan'dır.
 C) Kafiledeki turistlerin 120 tanesi Alman'dır.
 D) Kafilede en çok Fransız turist vardır.