

1)

a ile b aralarında asal sayılardır. a ile b'nin EKOK'ları 60 tır.

$$a + \frac{1}{b} = 12,2 \text{ olduğuna göre a kaçtır?}$$

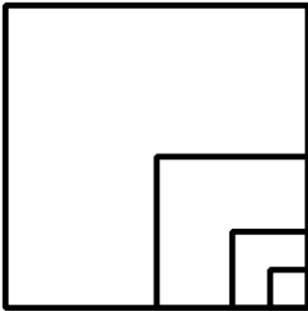
- A) 5 B) Bilinemez.
C) 12 D) 8

2)

1001 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 29 B) 30
C) 31 D) 32

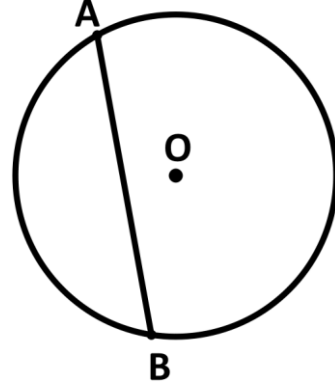
3)



Yukarıda kenar uzunluğu yarıya indirilerek kareler oluşturulmuştur. En büyük karenin bir kenarı 1 cm olduğuna göre en içteki karenin alanı kaç santimetre karedir?

- A) 2^{-4} B) 2^{-3} C) 2^{-6} D) 2^{-5}

4)



Yukarıdaki O merkezli çemberde AB doğru parçasının uzunluğu $4\sqrt{5}$ cm olduğuna göre çemberin çap uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $5\sqrt{5}$ cm B) 9 cm
C) $\sqrt{85}$ cm D) $5\sqrt{3}$ cm

5)

$\sqrt{288}$ km lik yolun $\sqrt{72}$ km'lik kısmı gidilmiştir. Yolun kaçta kaç kalmıştır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{8}$

6) 675 sayısı en küçük hangi doğal sayı ile çarpılırsa tam kare bir sayı elde edilir?

- A) 12 B) 8
C) 5 D) 3

7)

Kenar uzunlukları birer tam sayı, çevresi 22 cm olan kaç tane ikizkenar üçgen çizilebilir?

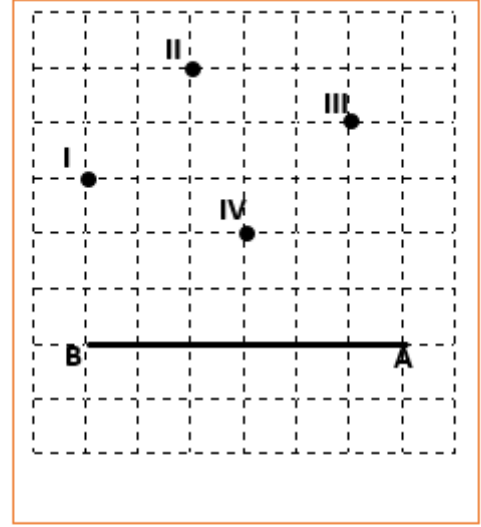
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

8)

Asal çarpanları 3, 5 ve 7 olan sayı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 21 ile kalansız bölünebilir.
B) 20 ile kalansız bölünebilir.
C) En az üç basamaklıdır.
D) Asal sayı değildir.

9)



Yukarıda A ve B kenarları verilmiş ABC üçgeninin C köşesi hangi nokta olursa C köşesinden inen yükseklik, açıortay ve kenarortay doğruları eş olur?

- A) I B) II C) III D) IV

10)

$$\frac{8^6 + 8^6 + 8^6 + 8^6}{2^6 \cdot 2^6 \cdot 2^6 \cdot 2^6}$$

Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4^{24} B) 4^6
C) 2^6 D) 2^{-4}

11)

$$1^2=1$$

$$2^2=1+3$$

$$3^2=1+3+5$$

$$4^2=1+3+5+7$$

.

.

.

$$x^2=1+3+5+7 \dots + 33$$

Yukarıda sayıların karesi ile bir örüntü oluşturulmuştur. Bu örüntüye göre x kaçtır?

- A)5 B)13 C)15 D)17

12)

$$\frac{1.2.3.4.5\dots 14}{2^n}$$

İfadesinde mümkün olan tüm sadeleştirmeler yapıldığında sonucun tam sayı olduğu görülüyor. Buna göre n en fazla kaçtır?

- A)10 B)11 C)12 D)13

13)

Bir torbada özdeş kırmızı, sarı ve beyaz toplar bulunmaktadır. Çekilen bir topun kırmızı gelme olasılığı $\frac{2}{5}$, sarı gelme olasılığı $\frac{1}{3}$ tür. Kırmızı topların sayısı sarı topların sayısından 9 fazla olduğuna göre kaç tane beyaz top vardır?

- A)36 B)45 C)54 D)63

14)

Kenar uzunlukları birer tam sayı olan bir kare ile bir düzgün altıgenin çevrelerinin uzunluğu birbirine eşittir.

Buna göre, karenin alanı birim kare türünden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)9 B)36 C)64 D)144

15)

Aşağıdakilerden hangisi $\frac{11}{9}$ ile $\frac{37}{30}$ kesirleri arasındadır?

- A) 1,2 B) $1,3\bar{5}$
C) $1,22\bar{5}$ D) $1,23\bar{8}$

16)

Bir gökdelende 72 kat bulunmaktadır.

- . A asansörü çift katlarda durmaktadır.
- . B asansörü 5'in katlarında durmaktadır.
- . C asansörü 3'ün katlarında durmaktadır.
- . D asansörü 9 un katlarında durmaktadır.

Yukarıdaki bilgilere göre B ve C asansörlerinin birlikte çıktığı A ve D asansörlerinin çıkmadığı kaç kat vardır?

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

17)

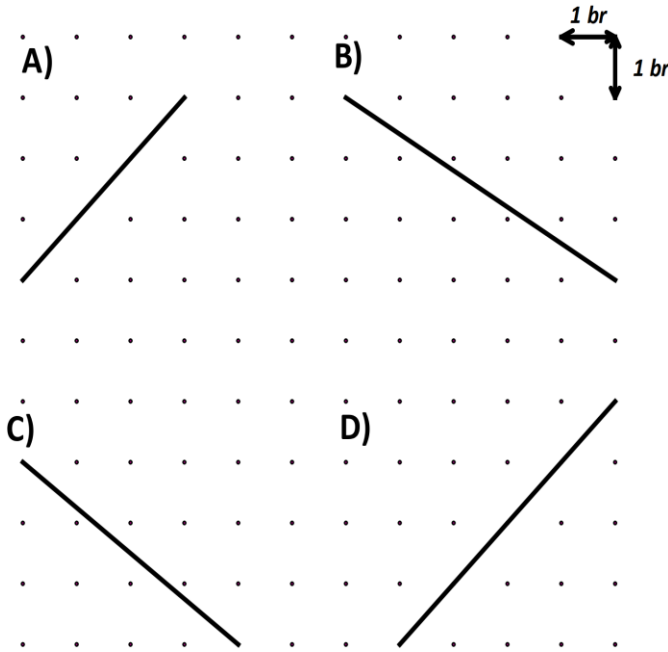
a pozitif bir tam sayı olmak üzere;

$\frac{2a+45}{a}$ ifadesini tam sayı yapan değerlerin toplamı kaçtır?

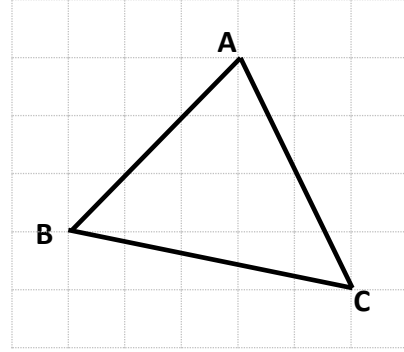
- A)78 B)64 C)49 D)33

18)

Aşağıdaki doğru parçalarından hangisinin uzunluğu rasyonel bir sayıdır?



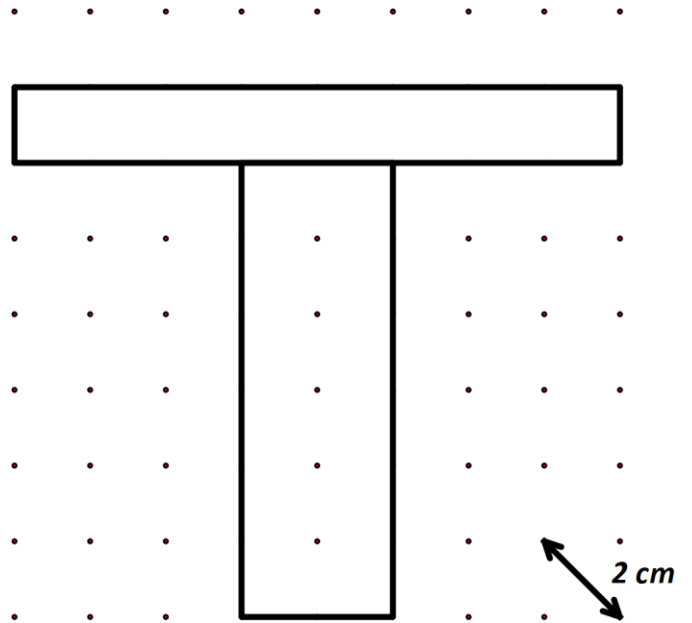
19)



Yukarıdaki ABC üçgeninin açılarının sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

20)



Yukarıdaki noktalı kağıt üzerinde verilmiş olan şeklin çevresi kaç santimetrekaredir?

- A)30 B) $30\sqrt{2}$ C)60 D) $60\sqrt{2}$