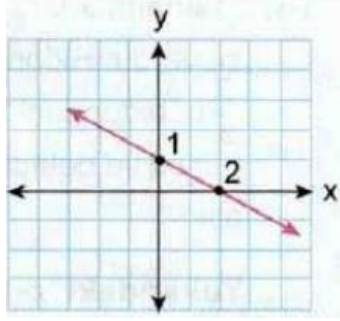


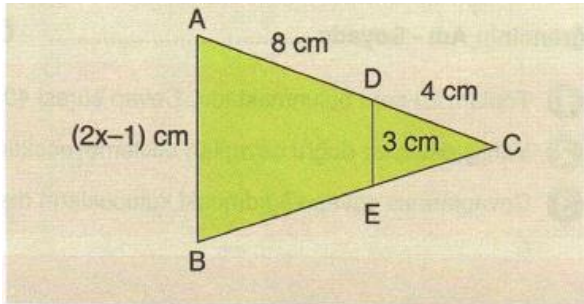
1-)

Yandaki doğruyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



- A) Eğimi $\frac{1}{2}$ dir.
 B) (4,-2) noktası bu doğru üzerindedir.
 C) Doğrunun denklemi $x+2y-2=0$ 'dır.
 D) (3,4) noktası bu doğrunun üzerindedir.

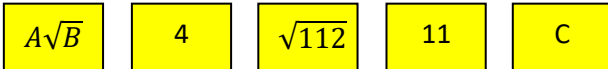
2-)



Şekildeki ABC üçgeninde $[AB] \parallel [DE]$, $|AD| = 8$ cm, $|DC| = 4$ cm, $|DE| = 3$ cm ve $|AB| = (2x - 1)$ cm olduğuna göre, x değeri kaçtır?

- A) 5 B) $\frac{9}{2}$ C) 4 D) $\frac{7}{2}$

3-) Aşağıda verilen beş kutudan üçünde yazan sayı rasyonel, ikisinde yazan sayı irrasyonel sayıdır.



A, B ve C mutlak değeri 1'den farklı birer tamsayı olup kutulardaki rasyonel sayıların toplamı ile irrasyonel sayıların toplamı birbirine eşittir. Buna göre A.B.C çarpımının sonucu kaçtır?

- A) 150 B) 420 C) 360 D) 540

4-) \boxed{A} , A doğal sayısından büyük olan asal sayıların en küçüğü olarak tanımlanıyor.

Örnek: $\boxed{24} = 29$ dur.

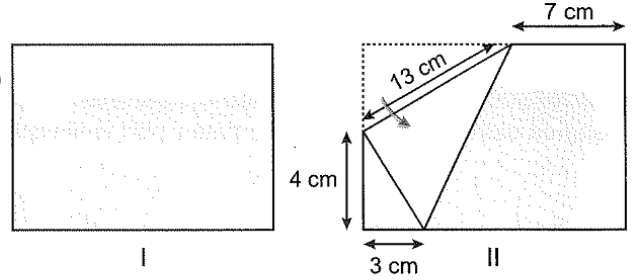
Buna göre, $\boxed{A} = 89$ ise, A sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 87 B) 86
 C) 85 D) 82

5-) Bir sayının 2 fazlasının $\frac{1}{3}$ i ile o sayının $\frac{2}{15}$ sinin 3 eksiğinin toplamı $\frac{7}{15}$ olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

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

6-)

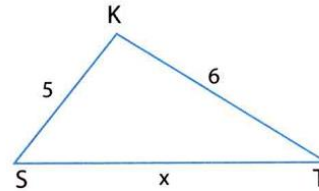


Şekil I'deki dikdörtgen karton bir köşesi bir kenarı üzerine gelecek biçimde Şekil II'deki gibi katlanıyor.

Verilenlere göre, kartonun katlanmadan önceki alanı kaç cm^2 dir?

- A) 188 B) 171 C) 147 D) 128

7-)



Yandaki KST çeşitkenar üçgeninde
 $|KS| = 5$ cm,
 $|KT| = 6$ cm ve
 $|ST| = x$ cm

olduğuna göre, x kaç farklı tam sayı değeri alır?

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

8-) • Koordinat sistemine çizilen ABC eşkenar üçgeninin A köşesi y eksenı üzerindedir.

• BC kenarına çizilen kenarortay orijinden geçmektedir.
 B(-2, -1) olduğuna göre, C köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-2, 1) B) (2, -1)
 C) (-1, -2) D) (2, 1)

9-) Dikildiğinde uzunluğu $\sqrt{108}$ cm olan bir fidan bir hafta içinde $\sqrt{300}$ cm oluyor.

Buna göre bu fidan bir haftada kaç cm uzamıştır?

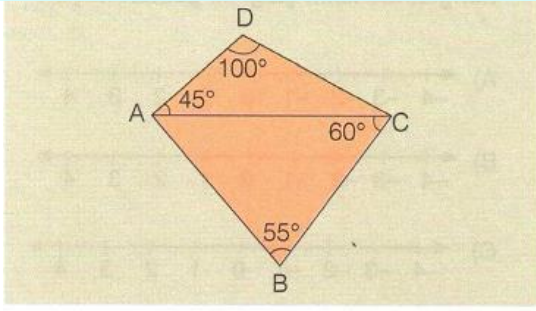
- A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$

10-) Eğimi $\frac{3}{2}$ olan bir doğrunun denklemi

aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $2x + 3y = 0$ B) $3y - 2x = 5$
 C) $2y + 3x = 7$ D) $3x - 2y = 1$

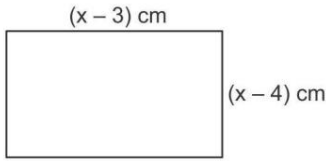
11-)



Şekildeki ABCD dörtgeninde verilen açı ölçülerine göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [BC] B) [AB] C) [AC] D) [DC]

12-)



Şekilde kenar uzunlukları verilen dikdörtgenin alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 - x + 12$ B) $x^2 + x - 12$
C) $x^2 - 7x + 12$ D) $x^2 + 7x - 12$

13-)

$$-4 \leq a < 5$$

$$6 < b < 10$$

eşitsizliklerini sağlayan a ve b tam sayıları için (a+b)'nin en büyük ve en küçük değerleri aşağıdakilerden hangisidir?

En Küçük En Büyük

- A) 2 13
B) 3 15
C) 3 13
D) -11 15

14-) Kenar uzunlukları 140 m ve 180 m olan dikdörtgen şeklindeki bir arsaya eşit aralıklarla köşelere de gelmek şartıyla elektrik direği dikilecektir.

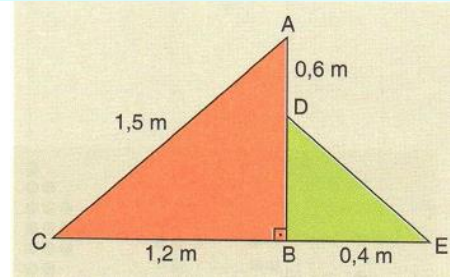
Bu direklerden bir tanesinin fiyatı 800 TL olduğuna göre dikilecek tüm direklerin için ödenecek ücret kaç liradır?

- A) 25600 B) 22400 C) 17200 D) 16640

15-) Aşağıdaki sayılardan hangisi $\frac{4-x}{3} \leq 2$ ve $2x - 5 < -1$ eşitsizliklerinin çözüm kümelerinin kesişim kümesinde bulunmaz?

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

16-)



Şekildeki ABC ve DBE birer dik üçgendir. $[AB] \perp [CE]$, $|AC| = 1,5$ m, $|CB| = 1,2$ m, $|AD| = 0,6$ m ve $|BE| = 0,4$ m olduğuna göre, $|DE|$ kaç metredir?

- A) 1 B) 0,9 C) 0,6 D) 0,5

17-)

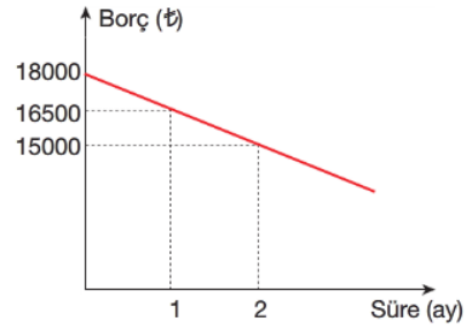
x	1	2	3	4	...	22
y	2	5	8	11	...	?

Yukarıdaki tabloda x ve y arasında doğrusal ilişki vardır.

Buna göre, $x = 22$ olduğunda y kaç olur?

- A) 63 B) 64 C) 65 D) 66

18-)



Ahmet Bey'in bankaya 18000 ₺ borcu vardır. Yukarıdaki grafik her ay yaptığı ödeme ile kalan borcu arasındaki ilişkiyi göstermektedir.

Buna göre, Ahmet Bey'in bankaya olan borcu kaç ay sonra biter?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

19-) Doğum günü 29 şubat olan Selim'in herhangi 13 yıl içinde doğum gününü 4 defa kutlama olasılığı kaçtır? (Şubat ayı dört yılda bir 29 gün olur.)

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

20-) $7^{14} + 7^{15} + 7^{16}$ sayısı,

$7^{17} + 7^{18} + 7^{19}$ sayısının kaç katıdır?

- A) 7 B) 7^3 C) 7^{-3} D) 7^4