

Adı Soyadı:

No:

Tarih:

Puan:

SORULAR

1-)

Bir olayın olma olasılığının değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 0 B) $\frac{5}{6}$ C) 1 D) $\frac{7}{6}$

2-)

Rakamların yazılı olduğu aynı özellikteki kartların bulunduğu bir torbadan rastgele seçilen bir kartta yazan rakam için aşağıdakilerden hangisinin olma olasılığı daha azdır?

- A) Çift olma B) Tek olma
C) 7'den büyük olma D) 3'ten küçük olma
8, 9 0, 1, 2

3-)

Bir çift hilesiz zarın atılması deneyinde üst yüze gelen sayıların çarpımlarının 12 olduğu olası durumların sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2

(4, 3), (3, 4), (6, 2), (2, 6)

4-)

Aşağıdaki seçeneklerde dört torbada bulunan aynı özellikteki topların renkleri ve sayıları verilmiştir. Buna göre hangi torbadan rastgele çekilen bir topun kırmızı olma olasılığı daha fazladır?

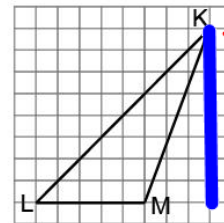
- $\frac{4}{7}$ A) 4 kırmızı, 3 sarı B) 2 kırmızı, 4 beyaz
C) 3 kırmızı, 7 sarı D) 5 kırmızı, 5 beyaz

5-)

Aşağıdaki üçgenlerden hangisinde üçgenin herhangi bir kenarına ait yükseklik üçgenin dışında kalabilir?

- A) Geniş açılı üçgen B) Eşkenar üçgen
C) Dik açılı üçgen D) Dar açılı üçgen

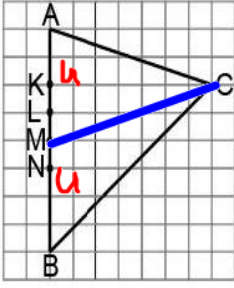
6-)



Yukarıdaki birim karelere ayrılmış zemin üzerinde verilen KLM üçgeninin LM kenarına ait yüksekliği kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 9

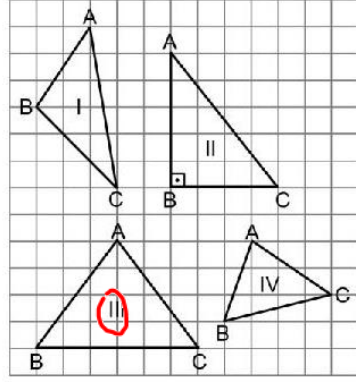
7-)



Yukarıdaki kareli zeminde verilen ABC üçgeninin AB kenarına ait kenarortay hangi noktadan geçer?

- A) K B) L C) M D) N

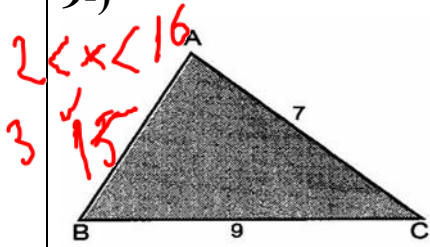
8-)



Yukarıdaki birim karelere ayrılmış zeminde verilen ABC üçgenlerinden hangisinde BC kenarına ait yükseklik aynı zamanda açıortaydır?

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

9-)



ABC üçgeninde
|BC| = 9 cm
|AC| = 7 cm

olduğuna göre, |AB| nin alabileceği en büyük ve en küçük tam sayı değerinin toplamı kaçtır?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20

10)

Bir torbada bulunan 3 kırmızı, 5 sarı, 4 beyaz bilyenin bulunduğu bir torbadan rastgele çekilen bilyenin beyaz olmama olasılığı kaçtır?

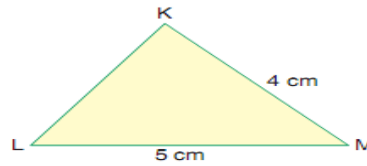
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{3}{4}$

11-)

Alanı 24 cm^2 olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $3\sqrt{8} \text{ cm}$ ve $2\sqrt{8} \text{ cm}$ B) $4\sqrt{3} \text{ cm}$ ve $2\sqrt{3} \text{ cm}$
C) $4\sqrt{6} \text{ cm}$ ve $\sqrt{6} \text{ cm}$ D) $4\sqrt{2} \text{ cm}$ ve $3\sqrt{2} \text{ cm}$

12-)



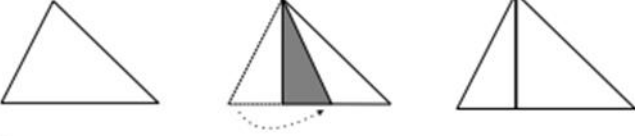
Şekildeki KLM üçgeni çeşitkenar bir üçgendir.

IKMI = 4 cm ve
ILMI = 5 cm'dir.

Buna göre, IKLI'nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 9 B) 7 C) 6 D) 5

13-)



Üçgen şeklindeki kağıt yukarıdaki gibi katlandığında elde edilen katlama çizgisi üçgenin hangi yardımcı elemanıdır?

- A) Açıortay B) Kenarortay
C) Yükseklik D) Kenar orta dikme

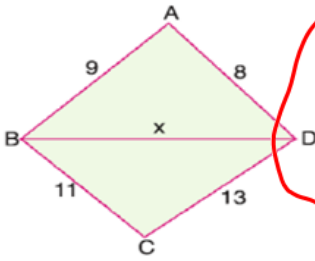
14-)

$\sqrt{45} + \sqrt{125} + \sqrt{20}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{170}$ B) $\sqrt{190}$ C) $10\sqrt{5}$ D) $38\sqrt{5}$

$$3\sqrt{5} + 5\sqrt{5} + 2\sqrt{5}$$

15-)



Şekilde verilenlere göre, [BD] nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 23 B) 16 C) 13 D) 12

$$2 < x < 17$$

16-)

$a = 3\sqrt{2}$, $b = 5$ ve $c = 2\sqrt{5}$ sayılarının doğru

Sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $b > c > a$ B) $b < c < a$
C) $c > b > a$ D) $b < a < c$

17-)

Aşağıdakilerden hangisi bir sayının bilimsel gösterimi olamaz?

- A) $2,3 \cdot 10^{-4}$ B) $3 \cdot 10^{-7}$
C) $12 \cdot 10^{-3}$ D) $1,5 \cdot 10^9$

18-)

$$\sqrt{44 + \sqrt{27 - \sqrt{1 + \sqrt{9}}}}$$

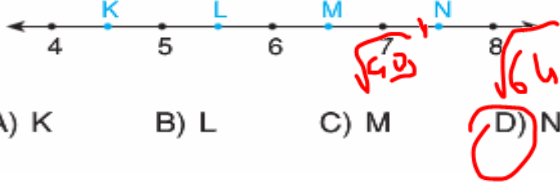
işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

$$= 7$$

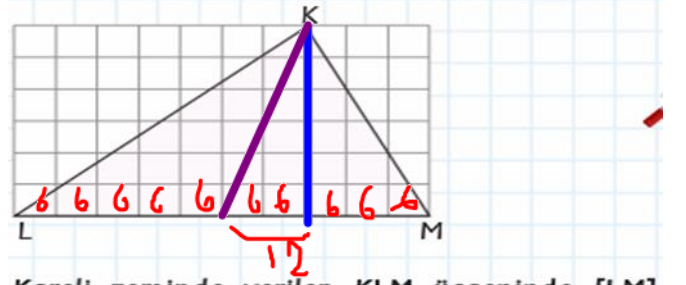
19-

$\sqrt{51}$ sayısı hangi noktaya yakındır?



- A) K B) L C) M D) N

20-



Kareli zeminde verilen KLM üçgeninde [LM] kenarına ait kenarortayın ve yüksekliğin [LM] kenarını kestiği noktalar arasındaki uzaklık 12 cm'dir. Buna göre, |LM| kaç santimetredir?

- A) 48 B) 60 C) 72 D) 84

TEOG 2 (27 Nisan 2016)