

ADI-SOYADI:

SINIFI:

NO:

TARİH: 05/01/2017

1)

I. $a = 5$ cm, $b = 12$ cm, $c = 13$ cm ✓

II. $a = 10$ cm, $m(\hat{B}) = 60^\circ$, $m(\hat{C}) = 68^\circ$ ✓

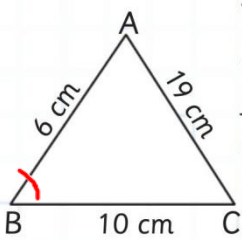
III. $m(\hat{A}) = 30^\circ$, $m(\hat{B}) = 75^\circ$, $m(\hat{C}) = 75^\circ$ ✗

IV. $b = 6$ cm, $c = 5$ cm, $m(\hat{A}) = 70^\circ$ ✓

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi ile üçgen çizilemez?

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

2)



Yanda verilen ABC üçgeninde, açılarının ölçülerinin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $m(\hat{A}) < m(\hat{B}) < m(\hat{C})$
B) $m(\hat{C}) < m(\hat{A}) < m(\hat{B})$
C) $m(\hat{C}) < m(\hat{B}) < m(\hat{A})$
D) $m(\hat{B}) < m(\hat{C}) < m(\hat{A})$

3)

Aşağıdakilerden hangisi kesin olaydır?

- A) Bir zar atıldığında 3 gelmesi
B) Bir para atıldığında yazı gelmesi
C) Bir para atıldığında tura veya yazı gelmesi
D) Bir para atıldığında dik gelmesi

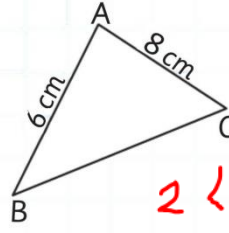
4)



Yukarıda verilen modellemeye göre, aşağıdakilerden hangisine uygun bir çizim yapılmıştır?

- A) İki kenar uzunluğu ve aradaki açının ölçüsü verilen üçgen çizimi
B) İki açısının ölçüsü ve bunların aralarında kalan kenar uzunluğu verilen üçgen çizimi
C) Üç açısının ölçüsü verilen üçgen çizimi
D) Üçgen kenar uzunluğu verilen üçgen çizimi

5)



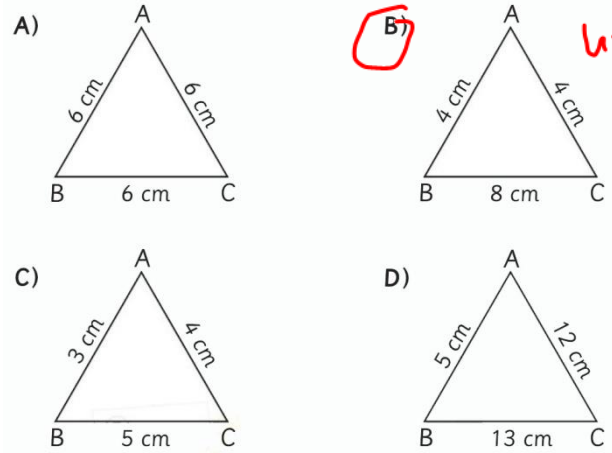
Yanda verilen ABC üçgeni çeşitkenar bir üçgen olduğuna göre, |BC|'nin kaç farklı değeri vardır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

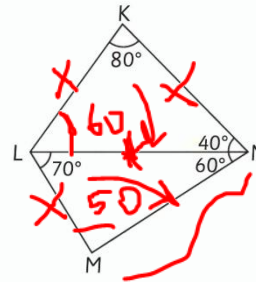
6)

3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,

Aşağıda verilen üçgenlerden hangisi yanlış çizilmiştir?



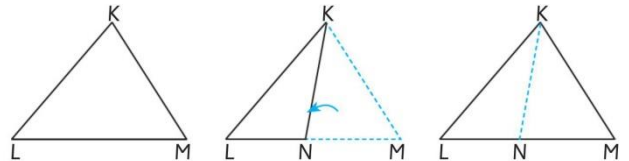
7)



Yanda verilen şekle göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [KN] B) [MN] C) [KL] D) [LM]

8)



Yukarıda KLM üçgeni [KL] ve [KM] kenarları çakışacak şekilde katlanıp açıldığında oluşan katlama izi [KN] için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) [KL] kenarına ait kenarortaydır.
B) [LM] kenarına ait yüksekliktir.
C) K açısına ait açıortaydır.
D) [KM] kenarına ait kenarortaydır.

9)

Aynı büyüklükte 2 mavi, 3 kırmızı, 4 yeşil topun bulunduğu bir torbadan çekilen topun mavi olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{9}$

$$\frac{2}{9}$$

10)

	Gözlüklü	Gözlüksüz
Kız	4	4
Erkek	5	6

Yanda verilen öğrencilerin dağılımına göre eşit olasılığa sahip olaylar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gözlüklü kız ile gözlüksüz erkek
B) Gözlüklü kız ile gözlüksüz kız
C) Gözlüklü erkek ile gözlüksüz erkek
D) Gözlüklü erkek ile gözlüksüz kız

11)

- $-2\sqrt{2}$ • $4\sqrt{32}$
• $\sqrt{13}$ • $5\sqrt{16}$

Yanda tabloda verilen sayılardan hangisi silinirse kalan sayıların tamamı irrasyonel sayı olur?

- A) $-2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{13}$ C) $4\sqrt{32}$ D) $5\sqrt{16}$

12) $\sqrt{0,64}$ kaçtır? sayısının eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

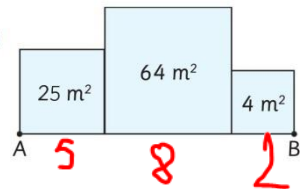
- A) 0,6 B) 0,7 C) 0,8 D) 0,9

13)

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu 12'dir?

- A) $4\sqrt{3} \cdot \sqrt{2}$ B) $2\sqrt{6} \cdot \sqrt{6}$
C) $5\sqrt{2} \cdot \sqrt{3}$ D) $\sqrt{4} \cdot \sqrt{3}$

14)



Yanda verilen karesel bölgelere göre A ile B noktaları arası kaç metredir?

- A) 56 B) 28
C) 15 D) 12

15)

Okunuşu "sekiz yüz seksen sekiz milyar" olan sayının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8,88 \cdot 10^{11}$ B) $8,88 \cdot 10^{10}$ C) $8,88 \cdot 10^9$ D) $8,88 \cdot 10^8$

16)

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $6^5 \cdot 6^8 = 6^{13}$ B) $6^8 \cdot 2^8 = 12^8$
C) $5^{-2} \cdot 7^{-2} = 12^{-2}$ D) $4^{-3} \cdot 4^{10} = 4^7$

$$35^{-2}$$

17)

Aşağıdaki çözümlerden hangisi yanlıştır?

- A) $16,85 = 1 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
B) $675,001 = 6 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-3}$
C) $66,506 = 6 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$
D) $203,32 = 2 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$

18)

60 sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?

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

19)

9 ve 12 ile bölündüğünde 5 kalanını veren en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 41 B) 43 C) 47 D) 48

20)

- $2^{-2} = \frac{1}{16}$ $\frac{1}{125} = 5^{-3}$ $6^{-3} = \frac{1}{18}$ $3^{-4} = \frac{1}{81}$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

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

Her soru 5 puandır.

BAŞARILAR ...

Demet KILIÇ Sefer BAHADIR

$$888.000.000.000$$

$$8,88 \cdot 10^{11}$$