

1. Aşağıdakilerden hangisinin karekökü bir karesel sayı değildir ?

A) 1 B) 4 C) 16 D) 81

2. Boyutları 28 cm ve 42 cm olan iki çita birbirine eşit en büyük parçalara ayrılmak isteniyor. Buna göre kaç parça elde edilir?

A) 7 B) 5 C) 3 D) 2

$$\sqrt{80} \text{ cm}$$

3. Yukarıdaki verilen telle bir kare oluşturulacaktır. Oluşacak karenin alanı kaç cm^2 olur?

A) 20 B) 10 C) 5 D) 8

4. Çifçi bir baba eni 81m boyu 243m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlayı 1m^2 ' sini 9 TL'den satıp elde edilen miktarı 9 çocuğu arasında eşit bir şekilde paylaşılacaktır. Buna göre herbir çocuğa kaç TL düşer?

A) 3^7 B) 3^8 C) 3^9 D) 3^{10}

5. Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpan sayısı en fazladır ?

A) 12 B) 25 C) 27 D) 30

6. Üstünde rakamların yazılı olduğu toplar bir torbaya atılıyor. Torbadan çekilen topun aşağıdakilerden hangisinin olma olasılığı daha azdır?

A) 7'den büyük olma
B) Asal Olma
C) Çift Olma
D) 3 ile tam bölünebilme

7. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu farklıdır?

A) $5^{12} \cdot 5^3$

B) $\frac{5^{19}}{5^4}$

C) $25^5 \cdot 5^5$

D) $\frac{5^{10}}{5^{+5}}$

8. A(-3,4) noktasının orjin etrafında ve saat yönünde 90° döndürülmüş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-3,-4)
B) (4,-3)
C) (-4,-3)
D) (4,3)

9. $a, b \cdot 10^{\frac{60}{n}}$ ifadesi bilimsel gösterim olduğuna göre n aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) -1 B) 4 C) 8 D) 12

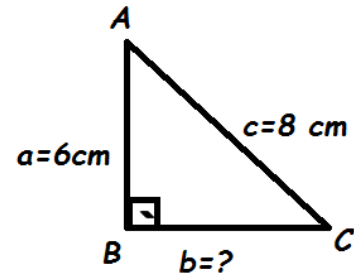
10. A(6,-4) noktasının orjine olan uzaklığı kaç birimdir?

- A) 8 B) 10 C) $2\sqrt{13}$ D) $6\sqrt{5}$

11. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $-500^0 = 1$ C) $5^2 = 10$
B) $-3^{\frac{1}{27}} = \frac{1}{27}$ D) $(-3)^{\frac{1}{9}} = \frac{1}{9}$

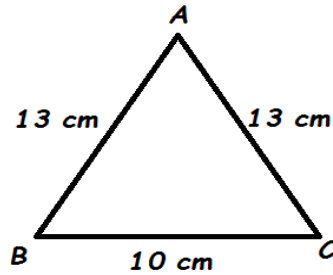
12.



Yukarıdaki verilen üçgende BC uzunluğu b kaç cm dir?

- A) 10 B) $2\sqrt{7}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 12

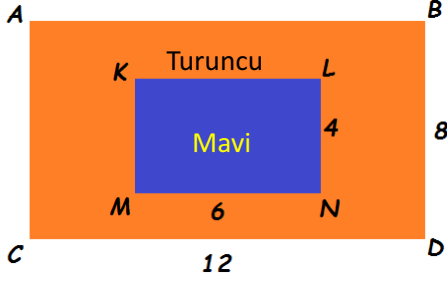
13.



Yukarıdaki verilen ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 60 B) 65 C) 130 D) 230

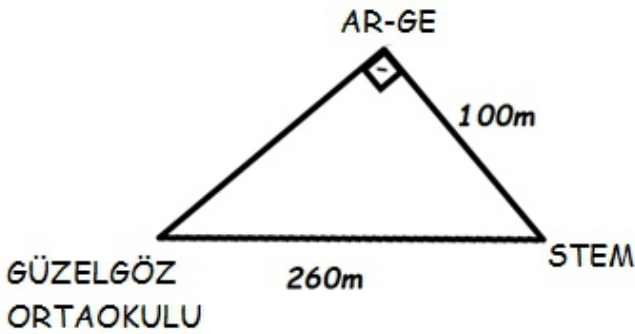
14.



Yukarıdaki verilen şekilde ABCD ve KLMN birer dikdörtgendir. KLMN dikdörtgeninde uzun kenar 6cm kısa kenar 4cm ABCD dikdörtgeni için ise uzun kenar 12 cm kısa kenar 8cm dir. Yiğit elindeki kalem ile ABCD dikdörtgeninin içerisine bir nokta koyuyor. Buna göre noktanın turuncu alanda olma olasılığı kaçtır?

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

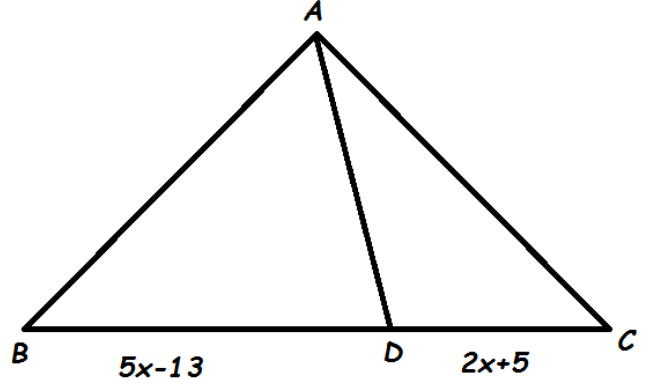
15.



Okul çıkışı STEM’de yapılan çalışmaları yerinde incelemek isteyen Eren öğretmen AR-GE’den bir arkadaşını alıp steme gidiyor. Eren öğretmen arkadaşını almadan direk STEM’e gitseydi yolu kaç metre kısalacaktı?

- A) 60 B) 80 C) 240 D) 340

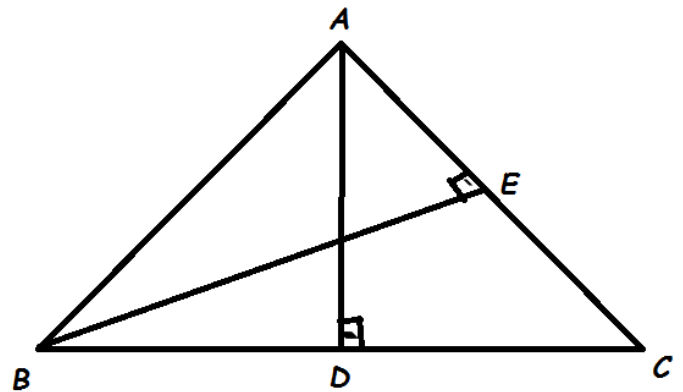
16.



B ve C noktaları üst üste gelecek şekilde katlandığında oluşan kat çizgisi D noktasından geçmektedir. Buna göre BC kenar uzunluğu kaçtır?

- A) 24 B) 32 C) 34 D) 48

17.



$|AC| = 12$
 $|BC| = 15$
 $|BE| = 10$ ise $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 18 C) 20 D) 24

18. Bir sınıfa 3 Trabzonsporlu, 10 Fenerbahçeli ,
5 Beşiktaşlı ve 7 Galatasaraylı öğrenci vardır.

Buna göre rastgele seçilen bir öğrencinin Beşiktaş takımını tutma olasılığı nedir?

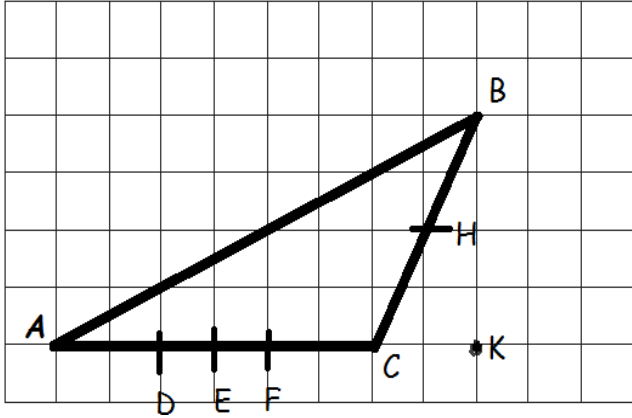
- A) $\frac{3}{25}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{7}{25}$

20.

Aykut öğretmen öğrencilerinden bir
üçgen çizmelerini istiyor. Buna göre hangi öğrenci
Aykut öğretmenin istediği çizimi yapmamıştır? _

- A) NİSA → 4,6,8
B) VELİ → 8,8,12
C) MUSA → 6,6,13
D) ÖZGE → 10,10,12

19.



- [EB] çizilirse kenarortay olur.
- [AH] çizilirse yükseklik olur.
- AC kenarına ait yükseklik K noktasından geçer.
- Dar açılı üçgendir.

Mehmet öğretmen yukarıdaki ABC üçgeni ile ilgili
yukarıdaki ifadeleri yazıyor. Kaç tanesi doğrudur?

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