

1

Dar açayı gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0^\circ \leq x \leq 90^\circ$ B) $0^\circ \leq x < 90^\circ$
 C) $0^\circ < x \leq 90^\circ$ D) $0^\circ < x < 90^\circ$

2

$-4 \leq x < 5$ eşitsizliğinin sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
 B)
 C)
 D)

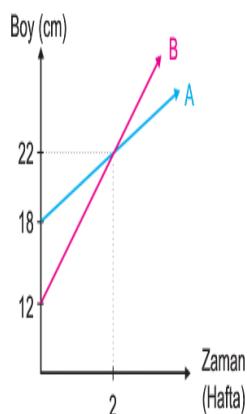
3

$\frac{-2x-5}{13} > -1$ eşitsizliğine göre x aşağıdakilerden değerlerden hangisini almaz?

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

4

Aşağıda aynı anda dikilen A ve B bitkilerinin zamana göre uzama miktarlarını gösteren doğrusal grafik verilmiştir.



Buna göre A bitkisinin boyunun 30 cm olduğu anda B bitkisinin boyu kaç cm olur?

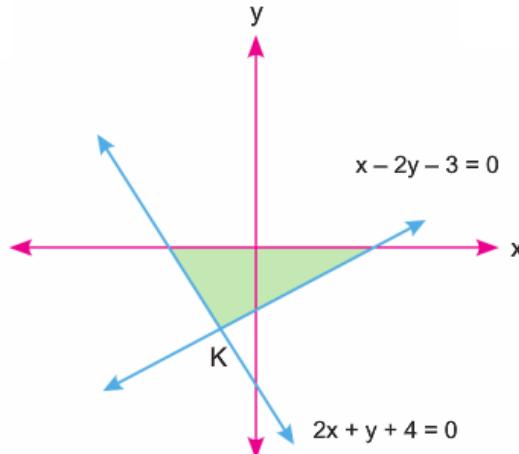
- A) 42 B) 47 C) 52 D) 57

5

Eğimi % 25 olan bir rampanın yatay uzunluğu 80 metredir. Bu rampanın eğimini % 20 yapmak için dikey uzunluk kaç metre azaltılmalıdır?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 20

6

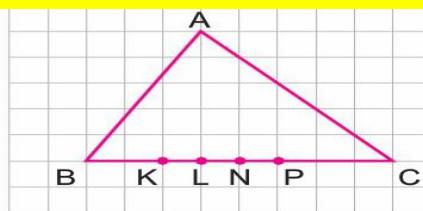


Şekilde denklemleri verilen iki doğru K noktasında kesişmektedir.

Buna göre boyalı alan kaç birimkaredir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

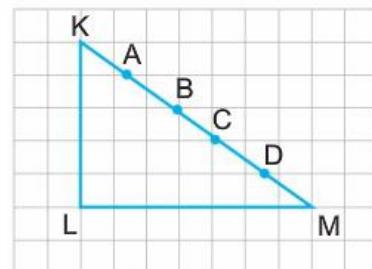
7



Yukarıda verilen ABC üçgeninde BC kenarına ait kenarortay, A noktasından hangi noktaya çizilmeliidir?

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

8

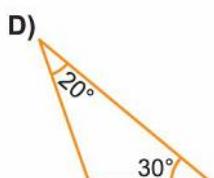
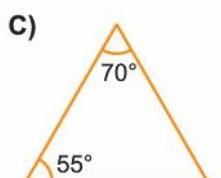
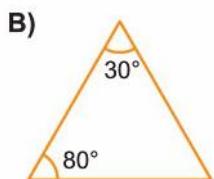
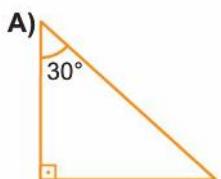
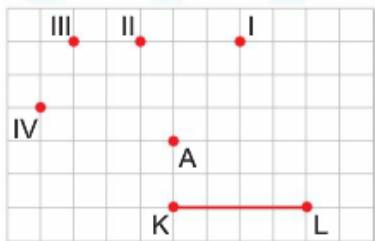


Yukarıda verilen KLM üçgeninde L açısına ait açıortay KM kenarını hangi noktada keser?

- A) A B) B C) C D) D

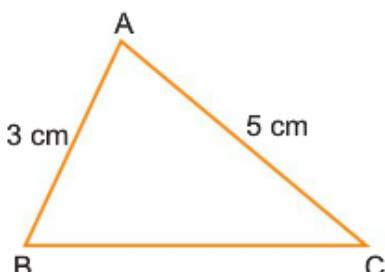
8-

Aşağıda verilen üçgenlerin hangisinde kenarortaylardan biri aynı zamanda açıortaydır?

**9-**

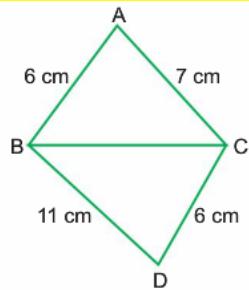
Yukarıda verilenlere göre KLM üçgeninin [KL] kenarına ait kenarortayıın A noktasından geçmesi için üçgenin verilmeyen M köşesi hangi nokta alınmalıdır?

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

10-

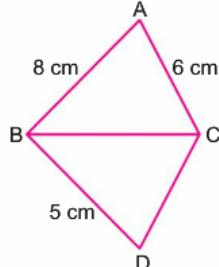
Şekilde verilen ABC çeşitkenar üçgeninde $|AB| = 3 \text{ cm}$, $|AC| = 5 \text{ cm}$ olduğuna göre $|BC|$ 'nun alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

11-

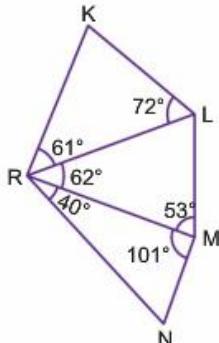
Yukarıda verilen şekilde $|BC|$ 'nun alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 6 B) 7 C) 13 D) 15

12-

Şekilde verilenlere göre $|BC|$ 'nun alabileceği en büyük tam sayı değeri için $|CD|$ 'nun alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

13-

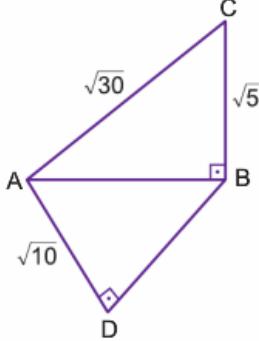
Yukarıda verilenlere göre en kısa kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [MN] B) [LM] C) [RM] D) [RL]

14-

Aşağıdaki bilgilerden hangisi bilinirse, o bilgilere ait çok sayıda üçgen çizilebilir?

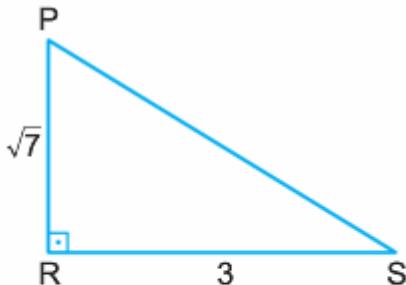
- A) Üç kenar uzunluğu
B) Üç açısının ölçüsü
C) Bir kenar uzunluğu ile iki açısının ölçüsü
D) İki kenar uzunluğu ile bu kenarları arasında kalan açının ölçüsü

15

Şekilde ABC ve ADB dik üçgendir.

$|AC| = \sqrt{30}$, $|BC| = \sqrt{5}$ ve $|AD| = \sqrt{10}$ olduğuna göre $|DB|$ kaç cm'dir?

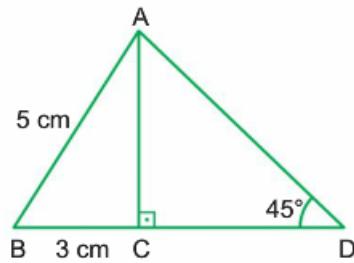
- A) 4 B) $\sqrt{15}$ C) $\sqrt{17}$ D) $\sqrt{19}$

16

Şekildeki PRS üçgeninde

$|PR| = \sqrt{7}$ cm, $|RS| = 3$ cm ise $|PS|$ kaç cm'dir?

- A) $\sqrt{10}$ B) $\sqrt{15}$ C) 4 D) $\sqrt{51}$

17

Şekilde $[AC] \perp [BD]$, $|AB| = 5$ cm, $|BC| = 3$ cm ve $(\widehat{ADC}) = 45^\circ$ olduğuna göre $|AD|$ kaç cm'dir?

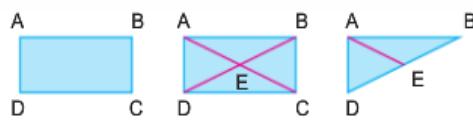
- A) $4\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) 8 D) $\sqrt{10}$

18

Ali Bey 15 m uzunluğundaki bir merdiveni, merdivenin yere değdiği noktanın apartmana uzaklığı 9 m olacak şekilde dayamıştır.

Merdivenin uç noktasının yere uzaklığı kaç metredir?

- A) 6 B) 12 C) 17 D) 21

19

Şekil 1

Şekil 2

Şekil 3

Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeninin önce köşegenleri çizilip sonra DB köşegeni boyunca kesiliyor.

Buna göre elde edilen ABD üçgeninde AE doğru parçası ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) A açısına ait açıortaydır.
B) BD kenarına ait yüksekliktr.
C) BD kenarına ait kenarortaydır.
D) AD kenarına ait açıortaydır.

20

Geniş açılı bir çeşitkenar üçgenin bütün kenarlarına ait kenarortay ve yükseklikleri çiziliyor.

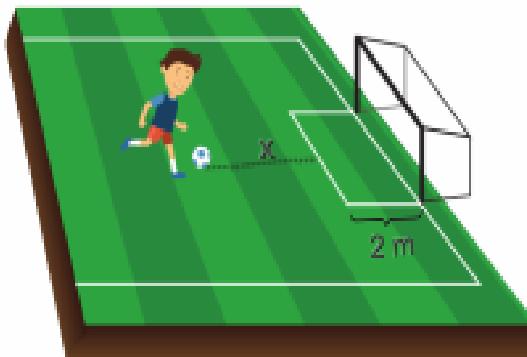
Cizilen yardımcı elemanlardan rastgele biri seçildiğinde seçilen yardımcı elemanın üçgenin dış bölgesinde olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$

- B) $\frac{1}{3}$

- C) $\frac{1}{2}$

- D) $\frac{2}{3}$



Tuna şut antremanı yapmak için topu herhangi bir noktaya koyuyor. Topu koyduğu noktanın kalenin direklerinin yere deððigi noktalara uzaklikleri eşit ve $\sqrt{153}$ m'dir.

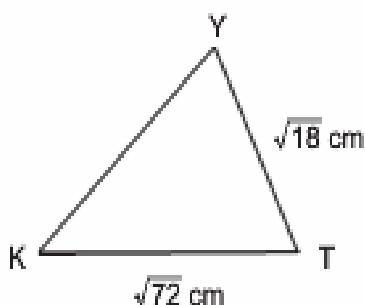
Kalenin geniþliği 6 m olduğuna göre topun kale alanı ön çizgisine olan uzaklığı yani x kaç m'dir?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 7

Köşe noktalarının koordinatları A(0, 0), B(15, 8) ve C(15, -20) olan ABC üçgeni çiziliyor.

Buna göre ABC üçgeninin iç açılarının küçükten büyükçe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

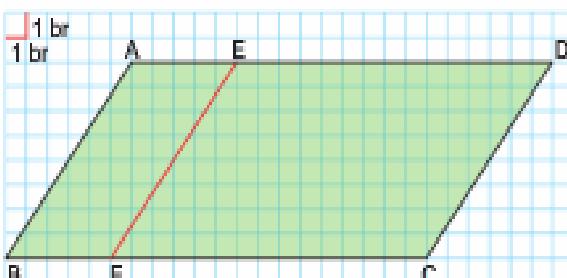
- A) $\hat{A} < \hat{B} < \hat{C}$ B) $\hat{C} < \hat{A} < \hat{B}$
 C) $\hat{A} < \hat{C} < \hat{B}$ D) $\hat{C} < \hat{B} < \hat{A}$



Yukarıda verilen \widehat{YKT} nde, $|YT| = \sqrt{18}$ cm, $|KT| = \sqrt{72}$ cm'dir.

Buna göre $|YK|$ aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\sqrt{54}$ B) $\sqrt{90}$ C) $\sqrt{144}$ D) $\sqrt{162}$



Şekildeki ABCD paralelkenarına EF doğru parçası çizilerek iki tane paralelkenar oluşturuluyor.

Buna göre ABFE ile ABCD paralelkenarlarının benzerlik oranı kaçtır?

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