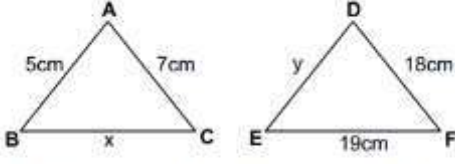
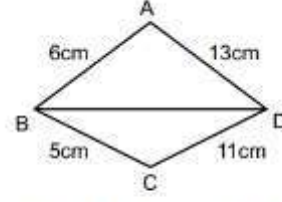


Adı : cevaplitestler.com	YAZILI HOCAM ORTAOKULU 8.SINIF MATEMATİK 2.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI	PUAN:
Soyadı :		
Sınıfı : No:		

A) Aşağıda verilen 2 soruyu çözünüz (10 Puan)

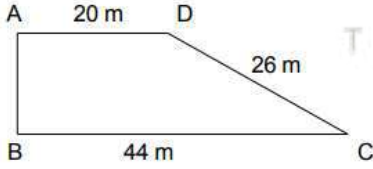


Yukarıda verilen üçgenlerde x ve y'nin santimetre cinsinden alabileceği değerlerin hangi aralıkta olduğunu bulunuz.



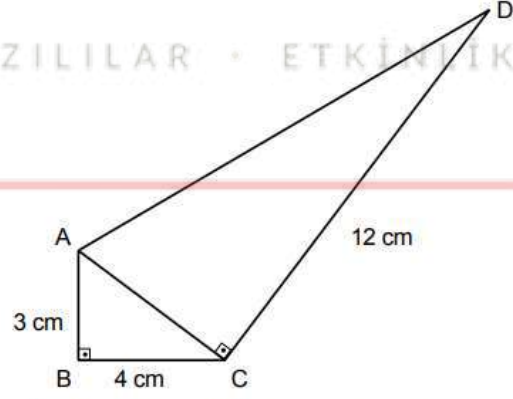
Yukarıdaki ABCD dörtgeninde [BD] nin santimetre cinsinden alabileceği tam sayı değerlerinin aralığını bulunuz.

B) Aşağıda verilen 2 soruyu çözünüz (10 Puan)



Yukarıda verilen alan metrekaresi 15 TL karşılığında boyanacaktır.

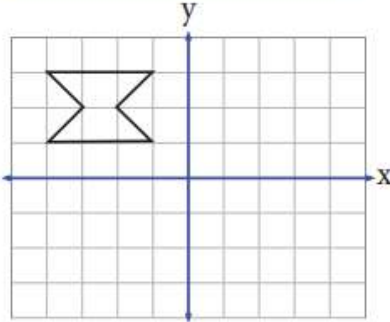
Bu iş için harcanacak para toplam kaç TL'dir?



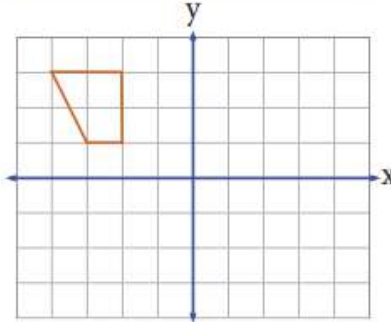
Yukarıda verilen bilgilere göre $|AC| + |AD|$ toplamı kaç santimetredir?

C) Aşağıdaki koordinat sisteminde verilen geometrik şekillere istenen yansıma hareketlerini uygulayarak yeni oluşan görüntülerini çizin.. (15 Puan)

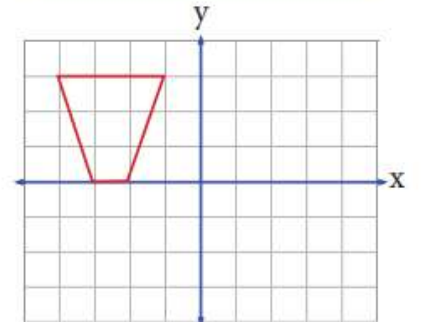
y eksenine göre yansıma



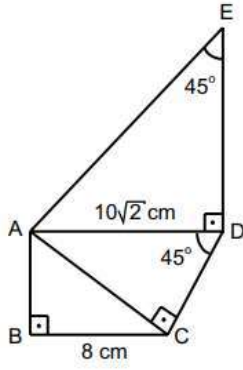
x eksenine göre yansıma



x eksenine göre yansıma



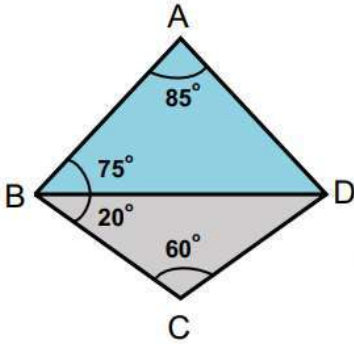
1) (5 Puan)



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre $|AB|$ kenarı ile $|AE|$ kenarının uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28

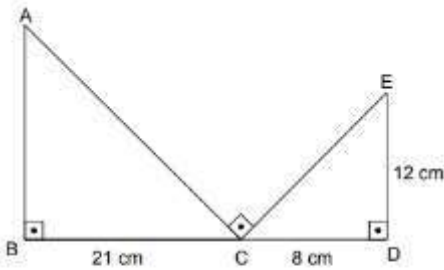
2) (5 Puan)



Şekilde verilenlere göre en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|BD|$ B) $|CD|$
C) $|BC|$ D) $|AB|$

3) (5 Puan)

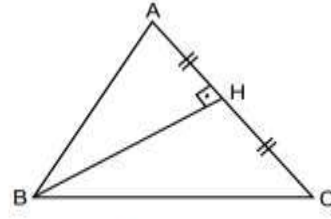


Yukarıdaki şekilde B, C, D noktaları doğrusaldır.

Buna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

4) (5 Puan)



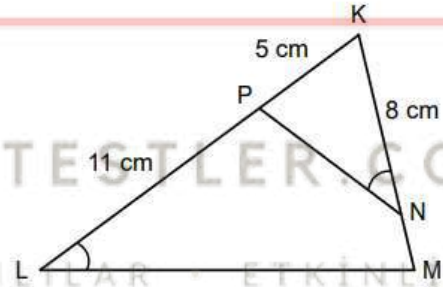
ABC eşkenar üçgeninde;

$[BH] \perp [AC]$ ve $[AH] = [HC]$ dir.

Buna göre; aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $[BH]$ doğru parçası açıortaydır
B) BC kenarına ait yükseklik aynı zamanda açıortaydır.
C) $m(\widehat{ABH}) = m(\widehat{HBC}) = 30^\circ$
D) $|HC| > |BH|$

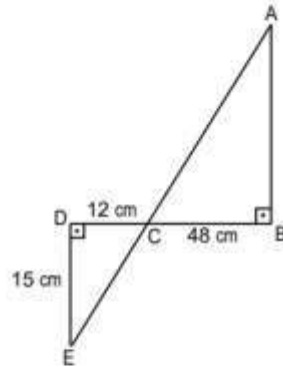
5) (5 Puan)



KPN üçgeni ile KML üçgeni birbirine benzer olduğuna göre $|MN|$ kaç santimetredir?

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

6) (5 Puan)



Şekilde E, C ve A noktaları doğrusal, $|DE|=15$ cm, $|DC|=12$ cm ve $|CB|=48$ cm dir.

Buna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) 60 B) 50 C) 45 D) 40

7) (5 Puan)

Koordinat sisteminde A(6, 2a + 6) noktası x ekseninde olduğuna göre B(a + 4, a + 1) noktası koordinat sisteminin kaçinci bölgesinde bulunur?

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

8) (5 Puan)

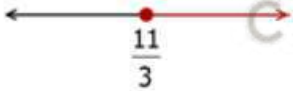
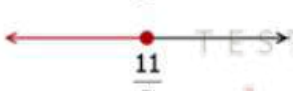
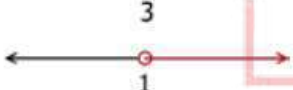
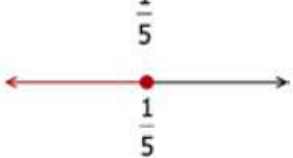
Aşağıda denklemleri verilen doğrulardan hangisinin eğimi -3'tür?

- A) $2y - 6x + 1 = 0$ B) $6x - 2y - 3 = 0$
C) $y = 3x + 5$ D) $y + 3x - 2 = 0$

9) (5 Puan)

$$\frac{x-2}{5} \geq \frac{1}{3}$$

Yukarıda verilen eşitsizliği sağlayan x gerçekteki sayılarının sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 
B) 
C) 
D) 

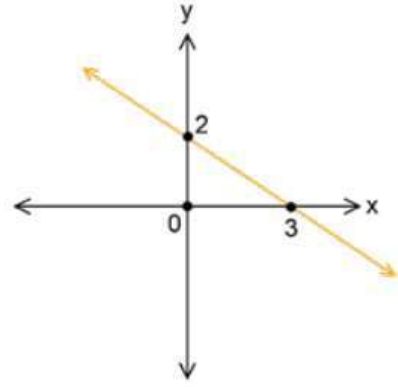
10) (5 Puan)

- I. $3y = 7x - 5$ doğrusunun eğimi $-\frac{7}{3}$ 'tür.
II. $2x + y + 3 = 0$ doğrusunun eğimi -2'dir.
III. $\frac{x-2}{3} + \frac{y+1}{5} = 1$ doğrusunun eğimi $-\frac{5}{3}$ 'tür.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III
C) II ve III D) I,II ve III

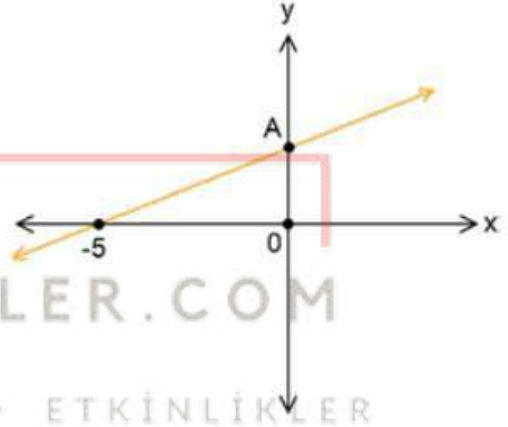
11) (5 Puan) d



Yukarıda verilen doğrunun eğimi kaçtır?

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

12) (5 Puan)



Şekildeki koordinat sisteminde verilen doğrunun eğimi 0,4 olduğuna göre A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (2, 0) B) (0, 2) C) (0, 4) D) (0, 5)

13) (5 Puan)

(x)	(y)
1	70
2	85
3	100
4	115
5	130
6	145

Yukarıdaki tabloda x ile y arasında bulunan doğrusal ilişki gösterilmiştir.

Bu doğrusal ilişkiyi ifade eden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 70x$ B) $y = 70 + 15x$
C) $y = 15x$ D) $y = 70 + 15(x - 1)$

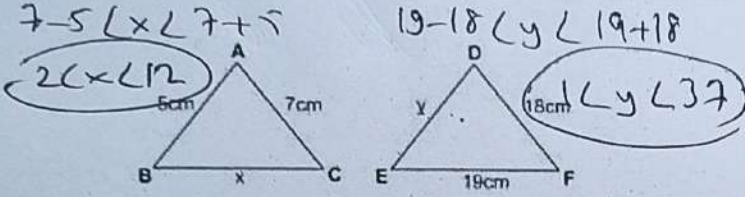
Bu yazılı örneği cevaplitestler.com tarafından hazırlanmıştır.



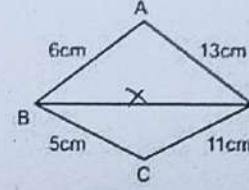
Adı :cevaplitestler.com	YAZILI HOCAM ORTAOKULU 8.SINIF MATEMATİK 2.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI	PUAN:
Soyadı :		
Sınıfı : No:		

A) Aşağıda verilen 2 soruyu çözünüz (10 Puan)

2 aralık birleştir.



Yukarıda verilen üçgenlerde x ve y'nin santimetre cinsinden alabileceği değerlerin hangi aralıkta olduğunu bulunuz.

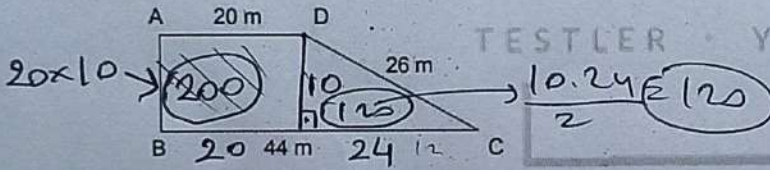


Yukarıdaki ABCD dörtgeninde [BD] nin santimetre cinsinden alabileceği tam sayı değerlerinin aralığını bulunuz.

1) $13-6 < x < 13+6$
 $7 < x < 19$
 $8, 9, 10, \dots$
 2) $11-5 < x < 11+5$
 $6 < x < 16$
 $7, 8, 9, 10, 11, 12, \dots$

B) Aşağıda verilen 2 soruyu çözünüz (10 Puan)

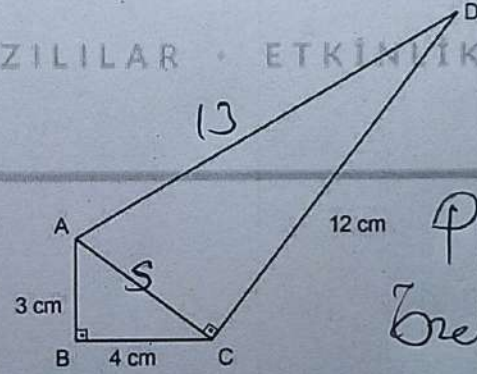
$7 < x < 16$



Yukarıda verilen alan metrekaresi 15 TL karşılığında boyanacaktır.

Bu iş için harcanacak para toplam kaç TL'dir?

$200 + 120 = 320$ alan
 $320 \times 15 = 4800$ TL

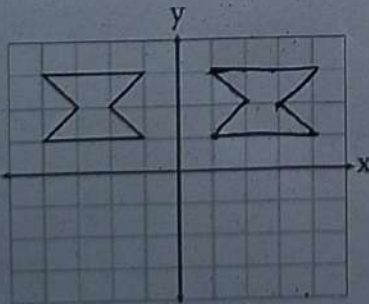


Yukarıda verilen bilgilere göre $|AC| + |AD|$ toplamı kaç santimetredir?

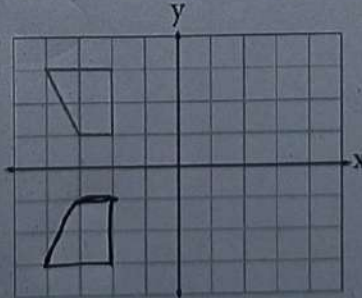
Pisagor
 Üçlü üçgenler
 $5, 12, 13$
 $3, 4, 5$
 (18)

C) Aşağıdaki koordinat sisteminde verilen geometrik şekillere istenen yansıma hareketlerini uygulayarak yeni oluşan görüntülerini çizin. (15 Puan)

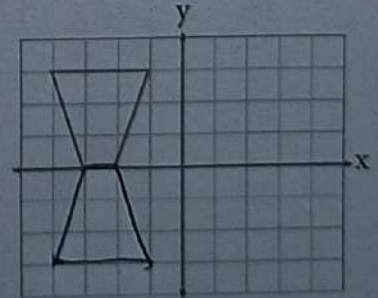
y eksenine göre yansıma



x eksenine göre yansıma

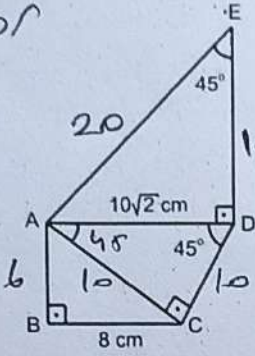


x eksenine göre yansıma



1) (5 Puan)

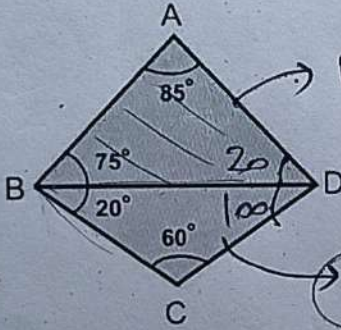
Pisagor



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre $|AB|$ kenarı ile $|AE|$ kenarının uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28

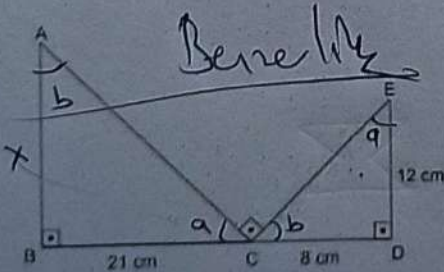
2) (5 Puan)



Şekilde verilenlere göre en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [BD] B) [CD] C) [BC] D) [AB]

3) (5 Puan)



Yukarıdaki şekilde B, C, D noktaları doğrusaldır. Buna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

$$\frac{x}{21} = \frac{8}{12}$$

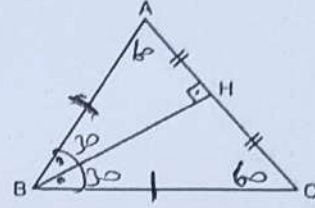
$$12 \cdot x = 8 \cdot 21$$

$$4x = 8 \cdot 7$$

$$x = 2 \cdot 7$$

$$x = 14$$

4) (5 Puan)

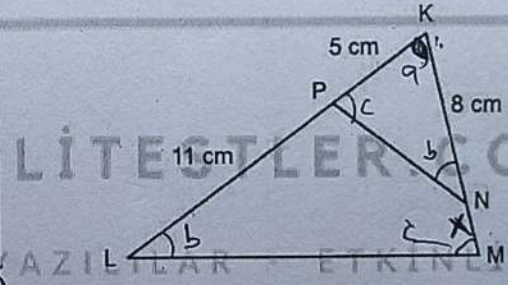


ABC eşkenar üçgeninde; $[BH] \perp [AC]$ ve $|AH| = |HC|$ dir.

Buna göre; aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $[BH]$ doğru parçası açıortaydır
B) BC kenarına ait yükseklik aynı zamanda açıortaydır.
C) $m(\angle ABH) = m(\angle HBC) = 30^\circ$
D) $|HC| > |BH|$

5) (5 Puan)



KPN üçgeni ile KML üçgeni birbirine benzer olduğuna göre $|MN|$ kaç santimetredir?

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

6) (5 Puan)

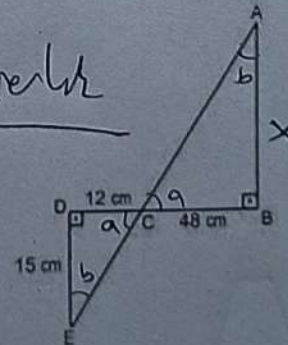
$$\frac{8+x}{5} = \frac{16}{8}$$

$$\frac{8+x}{5} = 2$$

$$8+x = 10$$

$$x = 2$$

Benzerlik



Şekilde E, C ve A noktaları doğrusal. $|DE| = 15$ cm, $|DC| = 12$ cm ve $|CB| = 48$ cm dir.

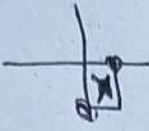
Buna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

- A) 80 B) 50 C) 45 D) 40

$$\frac{x}{15} = \frac{48}{12}$$

$$x = 60$$

7) (5 Puan)



Koordinat sisteminde A(6, 2a + 6) noktası x ekseninde olduğuna göre B(a + 4, a + 1) noktası koordinat sisteminin kaçinci bölgesinde bulunur?

A) I.BÖLGE

B) II.BÖLGE

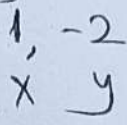
C) III.BÖLGE

D) IV.BÖLGE

$$2a + 6 = 0$$

$$2a = -6$$

$$a = -3$$



8) (5 Puan)

Aşağıda denklemleri verilen doğrulardan hangisinin eğimi -3'tür?

A) $2y - 6x + 1 = 0$

B) $6x - 2y - 3 = 0$

C) $y = 3x + 5$

D) $y + 3x - 2 = 0$

$$y = -3x + 2$$

9) (5 Puan)

$$\frac{x-2}{5} \geq \frac{1}{3}$$

Yukarıda verilen eşitsizliği sağlayan x gerçekteki sayılarının sayısı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



$$\frac{11}{3}$$

B)

$$\frac{11}{3}$$

C)

$$\frac{1}{5}$$

D)

$$\frac{1}{5}$$

$$3x - 6 > 5$$

$$3x > 11$$

$$x > \frac{11}{3}$$

10) (5 Puan)

I. $3y = 7x - 5$ doğrusunun eğimi $\frac{7}{3}$ 'tür.

II. $2x + y + 3 = 0$ doğrusunun eğimi -2'dir.

III. $\frac{x-2}{3} + \frac{y+1}{5} = 1$ doğrusunun eğimi $-\frac{5}{3}$ 'tür.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

$$5x - 10 + 3y + 3 = 15$$

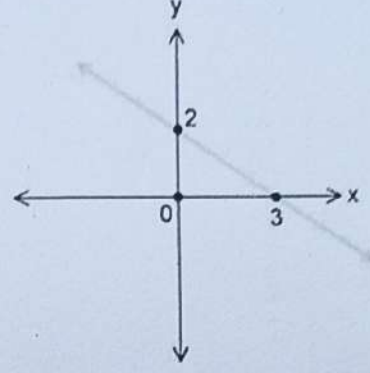
$$3y - 7 + 5x = 15$$

$$3y = 22 - 5x$$

$$y = \frac{22 - 5x}{3}$$



11) (5 Puan)



Yukarıda verilen doğrunun eğimi kaçtır?

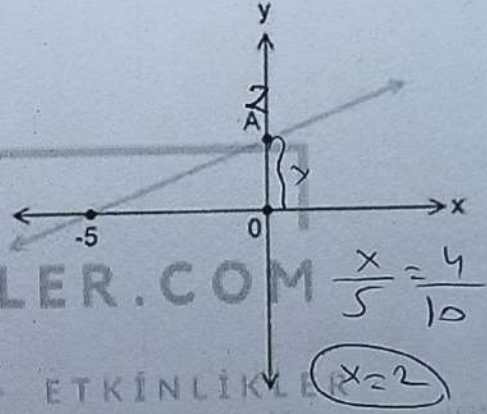
A) $\frac{3}{2}$

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

C) $\frac{2}{3}$

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

12) (5 Puan)



Şekildeki koordinat sisteminde verilen doğrunun eğimi 0,4 olduğuna göre A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (2, 0)

B) (0, 2)

C) (0, 4)

D) (0, 5)

13) (5 Puan)

(x)	(y)
1	70
2	85
3	100
4	115
5	130
6	145

Yukarıdaki tabloda x ile y arasında bulunan doğrusal ilişki gösterilmiştir.

Bu doğrusal ilişkiyi ifade eden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = 70x$

B) $y = 70 + 15x$

C) $y = 15x$

D) $y = 70 + 15(x - 1)$

Bu yazılı örneği cevaplitestler.com tarafından hazırlanmıştır.