

Doğrunun Analitik İncelemesi – 1

1. Dik koordinat sisteminde  $A(a-b + 1, 4b)$  noktası  $y$  ekseninde,  $B(a - 1, a^2b - 2)$  noktası  $x$  ekseninde olduğuna göre  $A$  ve  $B$  noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A)  $\sqrt{10}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $\sqrt{13}$  D) 15 E) 4

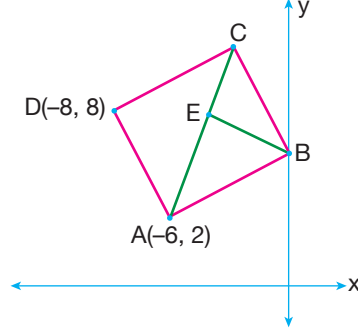
2. Analitik düzlemde ikinci bölgede olup,  $A(3, 2)$  ve  $B(2, 1)$  noktalarına eşit uzaklıkta bulunan noktalardan biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) (3, 1) B) (-6, 2) C) (-1, 5)  
D) (-2, 5) E) (7, -3)

3. Analitik düzlemde  $[OA] \perp [AC]$   
 $|AB| = |BC|$  ve  $A(4, -6)$  olduğuna göre  $C$  noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 24 E) 28

- 4.



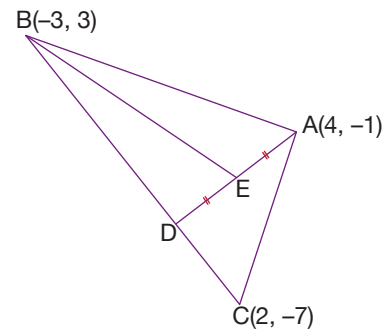
Analitik düzlemde verilen ABCD karesinde,

$E \in [AC]$ ,  
 $|AE| = 3|EC|$   
 $A(-6, 2)$  ve  
 $D(-8, 8)$

olduğuna göre  $|BE|$  kaç birimdir?

A) 3 B)  $3\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{5}$   
D) 5 E)  $3\sqrt{5}$

- 5.



Köşeleri

$A(4, -1)$ ,  $B(-3, 3)$  ve  
 $C(2, -7)$  noktaları olan  
ABC üçgeninde  
 $E \in [AD]$ ,  
 $2|BD| = 3|DC|$  ve  
 $|AE| = |ED|$

olduğuna göre  $|BE|$  uzunluğu kaç birimdir?

A)  $\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{10}$  C)  $3\sqrt{2}$   
D)  $2\sqrt{5}$  E)  $5\sqrt{2}$

6.  $A(0, 18)$ ,  $B(0, -12)$  ile 4. bölgede bulunan bir  $C$  noktası alınıyor.

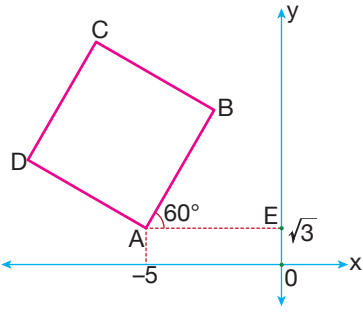
- $[AC] \perp [BC]$  ve
- Ağırlık merkezi  $x$  ekseninde olan  $ABC$  üçgeni çiziliyor.

Buna göre  $C$  noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

Doğrunun Analitik İncelemesi – 1

7.

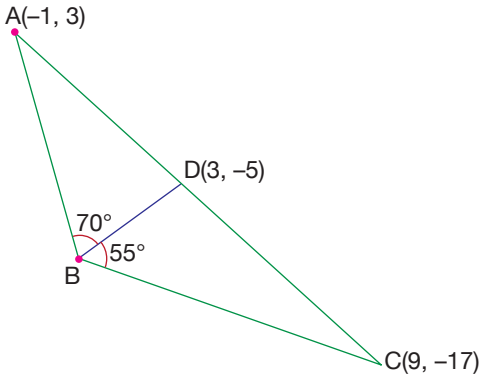


ABCD karesinde  
 $m(\widehat{BAE}) = 60^\circ$  ve  
 $A(-5, \sqrt{3})$ 'tir.

$A(ABCD) = 36$  birimkare olduğuna göre C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A)  $3\sqrt{3} - 3$       B)  $4\sqrt{3} - 3$       C)  $1 + \sqrt{3}$   
D)  $3 + 2\sqrt{3}$       E)  $6 + \sqrt{3}$

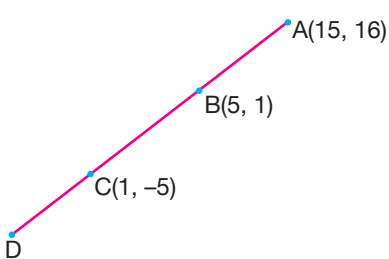
8.



ABC üçgeninde  $m(\widehat{DBC}) = 55^\circ$  ve  $m(\widehat{ABD}) = 70^\circ$  olduğuna göre  $\frac{|BD|}{|AB|}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{5}$       B)  $\frac{3}{4}$       C)  $\frac{6}{5}$       D)  $\frac{7}{5}$       E)  $\frac{9}{4}$

9.

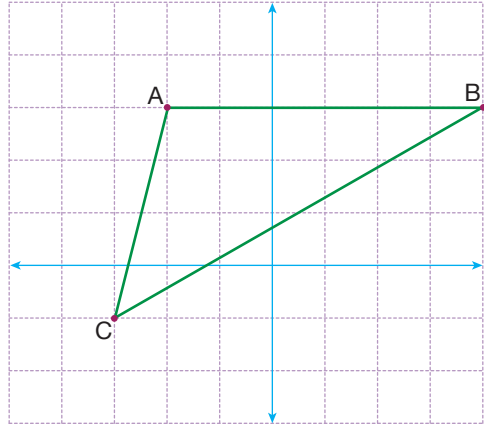


Şekilde A, B, C ve D noktaları doğrusaldır.

$|BC| = 2|CD|$  olduğuna göre  $\frac{|AC|}{|CD|}$  oranı kaçtır?

- A) 7      B) 6      C)  $\frac{7}{2}$       D) 3      E)  $\frac{5}{2}$

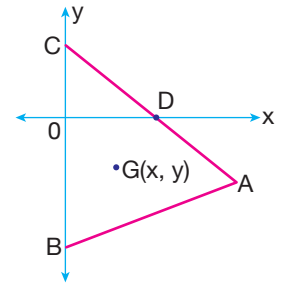
10.



Analitik düzlemde verilen ABC üçgeninde AB kenarının kenarortay uzunluğu kaç birimdir?

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

11. Şekilde verilen dik koordinat düzleminde çevresi 36 birim olan ABC eşkenar üçgeninde B ve C köşeleri y ekseninde.

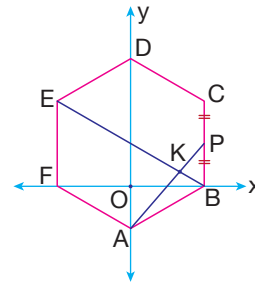


x ekseninde bulunan D noktası AC kenarının orta noktasıdır.

$G(x, y)$  noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre  $\frac{x^2}{y}$  oranı kaçtır?

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

12.



Şekildeki dik koordinat düzleminde ABCDEF düzgün altıgendir. F noktası, BC kenarının orta noktasıdır.

$[BE] \cap [AF] = \{K\}$  dir.

$B(2\sqrt{3}, 0)$  olduğuna göre K noktasının ordinatı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

