

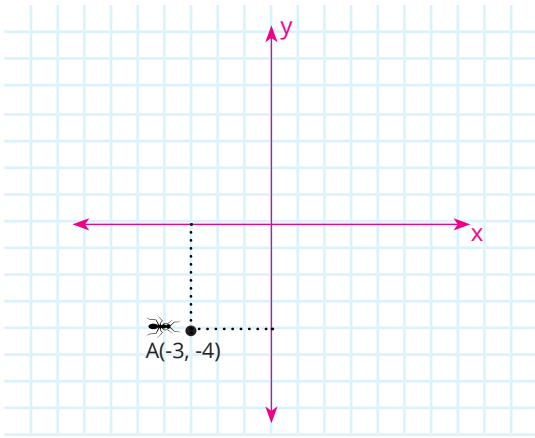
1) $\frac{a}{b}$ negatif bir rasyonel sayı olmak üzere, aşağıdaki noktalardan hangisi **kesinlikle** 2. bölgededir?

- A) $(a+3, b-7)$
 B) (a, b)
 C) $(-a+3, b.a)$
 D) $(a.b, -\frac{b}{a})$

2) Koordinat düzleminde $A(x^2 - a^2, x - a)$ ile $B(15, -3)$ noktası aynı noktayı belirttiğine göre $x+a$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -5 B) 12 C) -12 D) 5

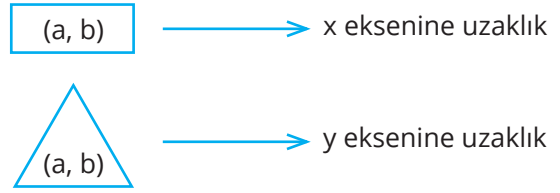
3)



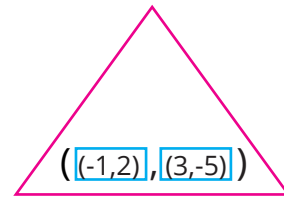
Şekilde verilen A noktasından harekete başlayan bir karınca önce 7 br sağa, sonra 6 br yukarıya hareket ediyor. Buna göre bu karıncanın son bulunduğu nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2, 4)$ B) $(2, -4)$
 C) $(4, 2)$ D) $(-4, -2)$

4)  ve  şekilleri koordinat düzleminde aşağıdaki gibi tanımlanmıştır.



Örneğin; $(2, 3) = 3$ 'tür.



Verilen bilgilere göre yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

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

© matematiksaati.com

5)

$A(3, 2-y)$ noktası x eksen,
 $B(2x+3, -5)$ noktası y eksen

üzerinde olduğuna göre $C(x,y)$ noktası koordinat sisteminde kaçınıcı bölgededir?

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

6) $M(\frac{a-8}{2}, \frac{3b+6}{3})$ noktası orijin üzerinde olduğuna göre $a.b$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 16 B) 6 C) -6 D) -16

7)

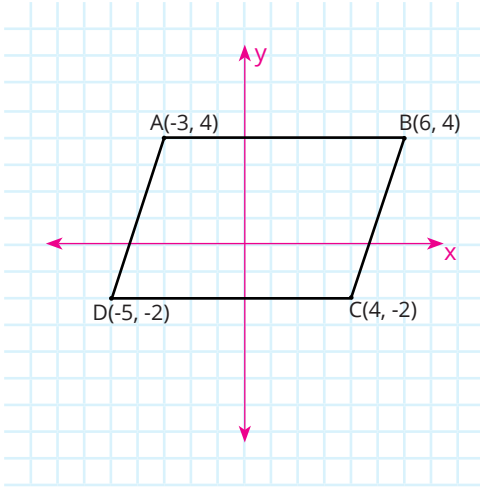


Ahmet koordinat düzleminde (2, -8) ve (2, 14) noktalarına birer çivi çakıp, iki çivinin arasına gergin bir şekilde ip bağlamıştır.

Fakat daha sonra bu ipin yeteri kadar gergin olmadığını görüp, ipin tam ortasına bir çivi daha çakmak istemiştir. **Buna göre Ahmet bu çiviği hangi noktaya çakmalıdır?**

- A) (4, 6) B) (2, 3)
C) (2, 11) D) (2, 0)

8)



Yukarıda koordinatları verilen ABCD paralelkenarının alanı kaç birimkaredir?

- A) 54 B) 48 C) 36 D) 24

9) Köşelerinin koordinatları P(-2, 3), R(4, 3), S(0, -6) olan üçgen şeklinde bir levhanın alanı kaç birimkaredir?

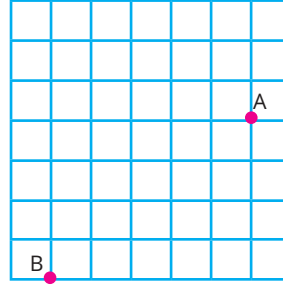
- A) 18 B) 27 C) 36 D) 54

10) Koordinat düzleminde bulunan A noktasının koordinatları (5, -3)'tür. A noktası sabit kalmak şartıyla bu koordinat sisteminin **orijini** 3 br sağa, 4 br aşağıya kaydırılmıştır.

Yeni oluşan düzlemde A noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) (2, 1) B) (2, -7)
C) (8, -7) D) (8, 1)

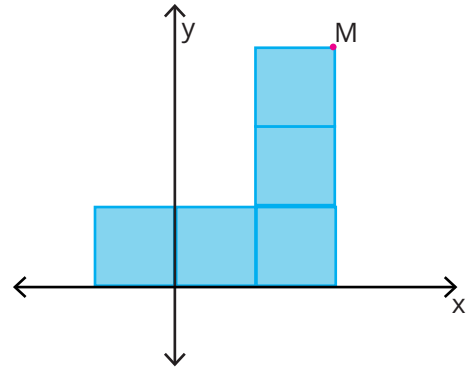
11)



Yanda verilen birim kareli zeminde A noktasının koordinatları (3, 2) ise **B noktasının** koordinatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-1, 2) B) (-2, -2)
C) (-2, -1) D) (-4, 4)

12)



Yukarıda 5 özdeş kareden aralarda boşluk kalmayacak şekilde oluşturulmuş şeklin çevresi 48 cm'dir. Buna göre M noktasının koordinatları kaçtır?

- A) (8, 12) B) (96, 144)
C) (2, 3) D) (4, 8)



Cevap anahtarını görmek için yandaki **QR kodu** okutabilir ya da matematiksaati.com'u ziyaret edebilirsiniz.