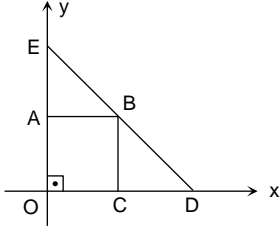




1.  $A(1, 4)$ ,  $B(3, 8)$  noktaları veriliyor.  $[AB]$  doğrusunun orta noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?  
A) (1, 4) B) (2, 6) C) (2, 5) D) (5, 2) E) (6, 2)
2.  $A(2, 6)$  noktasının  $x$  eksenine göre simetriğinin koordinatlar toplamı kaçtır?  
A) -4 B) -2 C) 0 D) 2 E) 4
3.  $A(1, -2)$  noktası  $3x - 4y - k = 0$  doğrusu üzerinde olduğuna göre  $k$  değeri kaçtır?  
A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13
4. Koordinat düzleminde  $A(-2, 5)$  ve  $B(4, 13)$  noktaları arasındaki uzaklık  $|AB|$  kaç birimdir?  
A) 4 B) 6 C)  $2\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{13}$  E) 10
5. Eğimi 2 olan ve  $A(2, -1)$  noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $y + 2x - 5 = 0$  B)  $y - 2x + 5 = 0$   
C)  $2x + y + 2 = 0$  D)  $2x - y - 2 = 0$   
E)  $2x + 2y - 4 = 0$
6.  $4x - 3y - 12 = 0$  doğrusu ile eksenler arasında kalan alan kaç birim karedir?  
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16
7.  $2x - y - 5 = 0$  doğrusu ile  $4x - ay - b = 0$  doğrusu birbirine paralel olduğuna göre  $a$  değeri kaçtır?  
A) 1 B) 2 C) 3 D) -3 E) -2



8.



OABC bir kare E, B, D doğrusal D(12,0), E(0,4) dik koordinat sisteminde verilenlere göre  $|AB|$  kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

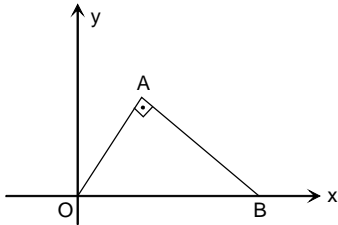
9.

$y = 4x - 24$  doğrusu ile  $2 \leq x \leq 6$  ve  $y = 0$

doğruları arasında kalan kapalı bölgenin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 48 E) 72

10.



$[OA] \perp [AB]$

A(1, 5), B(a, 0)

Analitik düzlemde verilenlere göre B noktasının apsisi olan a değeri kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 22 E) 26

11. Analitik düzlemde A(2, -1) noktasının,

$$3x - 4y + 20 = 0$$

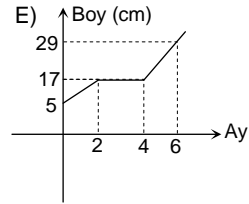
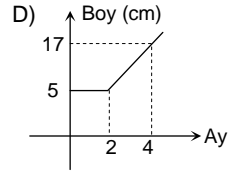
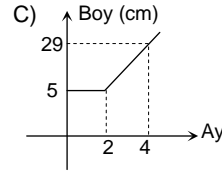
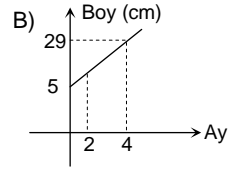
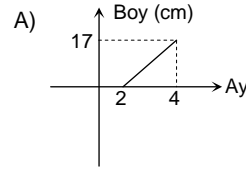
doğrusuna uzaklığı kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12.

5 cm uzunluğundaki bir ağaç fidanı dikildikten sonra iki ay uzamıyor daha sonra her ay 12 cm uzuyor.

Bu fidanın boyunun zamana göre değişimi gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	A	D	E	B	A	B	B	C	E	C	C