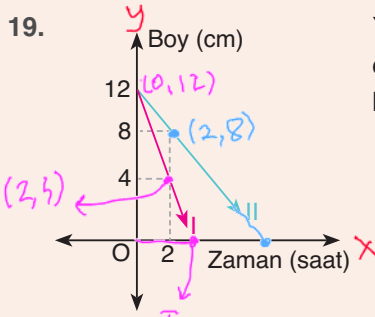


19.



Yanda verilen grafik boyları 12 cm olan iki mumun zamana göre değişimini göstermektedir. Buna göre, I. mum bittiğinde II. mumun boyu kaç cm olur?

I. mum (I. fonksiyon) geçtiği noktalar  
 $(0, 12)$   $f(x) = a \cdot x + b$   $f(0) = a \cdot 0 + b = 12$   
 $(2, 4)$   $f(x) = a \cdot x + 12$   $4 = a \cdot 2 + 12$   $2a = -8$   $a = -4$   
 $f(x) = 12 - 4x$

A) 3

I. mumun bittiği noktada  $y=0=f(x)$   
 $12 - 4x = 0$   
 $x = 3$  saat

B) 4

C) 5

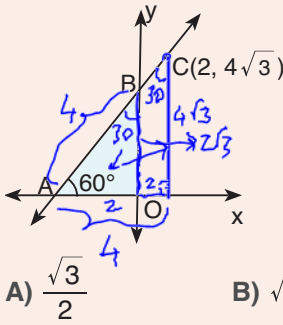
II. mum (II. fonk.)  
 $(0, 12)$   $g(x) = m \cdot x + n$   
 $(2, 8)$   $g(2) = m \cdot 2 + n = 8$   
 $2m + n = 8$   
 $n = 8 - 2m$

D) 6

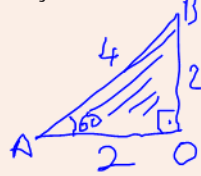
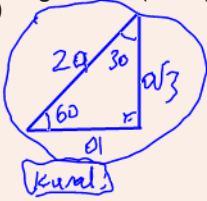
$g(2) = 2m + 12 = 8$   
 $2m = -4$   
 $m = -2$   
 $g(x) = 12 - 2x$   
 $g(3) = 12 - 2 \cdot 3 = 6$   
 $y = 6$

E) 8

20.



Analitik düzlemde şekilde  $m(\widehat{CAO}) = 60^\circ$  ve  $C(2, 4\sqrt{3})$  olduğuna göre,  $A(\widehat{ABO})$  kaç  $br^2$  olur?



$A(\widehat{ABO}) = \frac{2 \cdot 2\sqrt{3}}{2} = 2\sqrt{3}$

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

B)  $\sqrt{3}$

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

D)  $2\sqrt{3}$

E)  $3\sqrt{3}$

21. Analitik düzlemde  $x - 2y + 4 = 0$  denklemi ile verilen doğruya  $A(2, 2)$  noktasından çizilen dikmenin X eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

A) 2

Bir noktası ve eğim belli ise  
 $y - y_1 = m \cdot (x - x_1)$

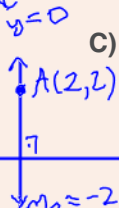
B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

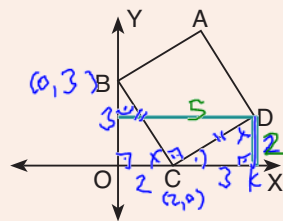
$x - 2y + 4 = 0$



$y - 2 = -2(x - 2)$   
 $0 - 2 = -2(x - 2)$   
 $x - 2 = 1$   
 $x = 3$   
 $m_1 = \frac{-1}{-2} = \frac{1}{2}$

$(m = -\frac{a}{b})(ax + by + c = 0)$

22.



Analitik düzlemde verilen şekilde ABCD kare,  $B(0, 3)$  ve  $C(2, 0)$  olduğuna göre, D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

$|BC| = |CD|$  olduğu için  $\triangle BOC \cong \triangle CKD$

$D(5, 2) \rightarrow 5 + 2 = 7$

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

E) 9