



1. $x + 3y = 12$ ise $x.y$ en çok kaç olabilir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 18

2. Bir eşyanın

$$\text{Alış fiyatı} = 3x + 1$$

$$\text{Satış fiyatı} = -x^2 + 11x + 21$$

Verilenlere göre bu eşyanın satışından en çok kaç lira kar edilebilir?

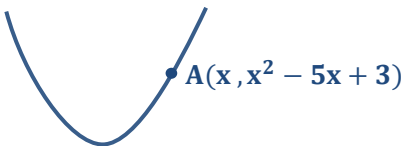
- A) 36 B) 40 C) 46 D) 50 E) 54

3. $2x^2 - (m^4 - 4m + 11)x + 3 = 0$

Yukarıdaki 2. derece denklemin kökler toplamı en az kaç olabilir?

- A) -2 B) -1 C) 4 D) 6 E) 8

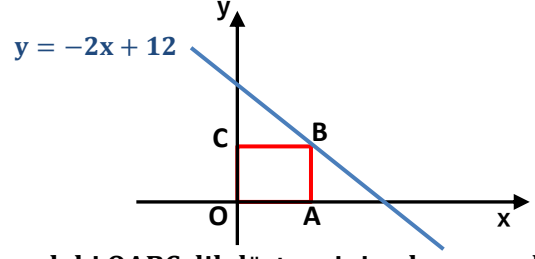
4. $y = x^2 - 5x + 3$



Yukarıdaki parabolün üzerindeki herhangi bir noktayı temsil eden A noktasının koordinatları toplamı en az kaç olabilir?

- A) -2 B) -1 C) 2 D) 4 E) 8

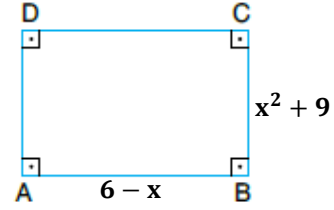
5.



Yukarıdaki OABC dikdörtgeninin alanı en çok kaç olabilir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

6.



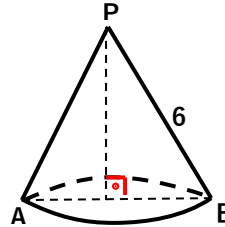
Yukarıdaki dikdörtgenin alanı en çok kaç olabilir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 54

7. Hipotenüsü 8 cm olan bir dik üçgenin alanının en büyük olması için dik kenarlarından biri kaç cm olmalı?

- A) 2 B) 4 C) $4\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 8

8.



Yanda ana doğru uzunluğu $|PB| = 6$ br verilmiş olan koninin hacmi en çok kaç π olabilir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) 15 C) $18\sqrt{2}$ D) 24 E) $16\sqrt{3}$

Hatırlatma:

$$\text{Koni Hacmi} = \frac{\text{Taban Alanı} \cdot \text{Yükseklik}}{3}$$