



1. $a - b = 6$ ise $a \cdot b$ çarpımı en az kaç olabilir?

- A) -9 B) -1 C) 0 D) 7 E) 12



2. Sıcaklığın x derece olduğu bir ortamda dakikada üreyen bakteri miktarı olan y

$$y = x^4 - 32x + 128$$

bağıntısı ile hesaplanıyor. Buna göre minimum düzeyde bakteri üremesi için ortamın sıcaklığı kaç derece olmalıdır?

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



3. $x^2 + 4x + k^2 + 6k + 15 = 0$

Yukarıdaki denklemin kökler çarpımı en az kaç olabilir?

- A) -3 B) -1 C) 2 D) 4 E) 6

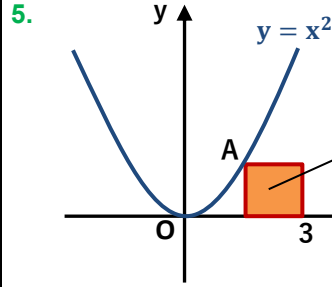


4. $y = 3x - 18$



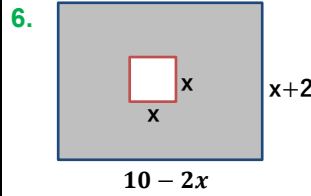
Yukarıdaki doğrunun üzerindeki bir noktanın koordinatları çarpımı en az kaç olabilir?

- A) -27 B) -12 C) 2 D) 14 E) 28



Dikdörtgenin alanı en çok kaç br^2 olabilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



Yandaki dikdörtgenin içinden bir kenarı x cm olan bir kare kesiliyor.

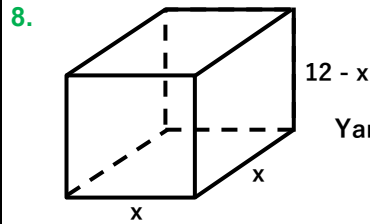
Buna göre kalan kısmın alanı en az kaç cm^2 olabilir?

- A) 19 B) 21 C) 23 D) 25 E) 28



7. Çapı 8 cm olan bir çemberin içine konabilecek en büyük alanlı dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) $16\sqrt{2}$ D) $18\sqrt{3}$ E) 36



Yandaki kare prizmanın hacmi en çok kaç br^3 olabilir?

- A) 96 B) 156 C) 196 D) 216 E) 256

