



1.  $a - b = 6$  ise  $a \cdot b$  çarpımını 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?

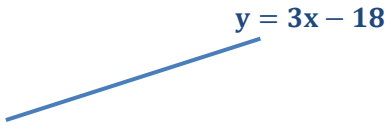
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

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

Yukarıdaki denklemin kökler çarpımını en az kaç olabilir?

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

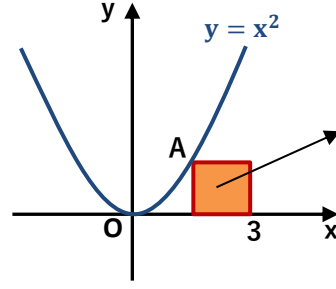
4.



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

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

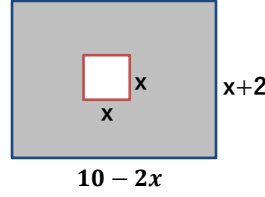
5.



Dikdörtgenin alanı en çok kaç  $br^2$  olabilir?

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

6.



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

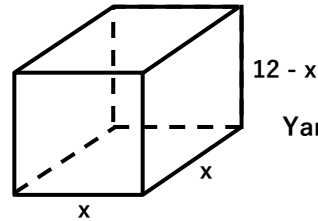
Buna göre kalan kısmın alanı en az kaç  $cm^2$  olabilir?

- 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

8.



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

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