



1. 1000 kişinin abone olduğu bir internet aboneliği – nin aylık abonelik ücreti 40 liradır. Aylık ücrete yapılan her 5 liralık zam 50 adet aboneliğin iptaline sebep oluyor.

Buna göre maximum kazanç için aylık abonelik ücreti kaç lira olmalıdır?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

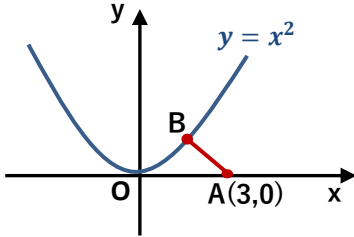
2. $f(x) = x^4 - 12x^2 + 20$

eğrisinin A noktasındaki teğetin eğimi diğer tüm noktalardaki teğetlerinin eğiminden büyüktür.

Buna göre A noktasının ordinatı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

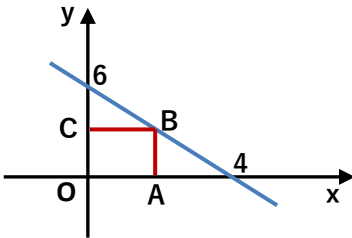
3.



Yandaki şekle göre |AB| uzunluğu en az kaç birim olabilir?

- A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 3

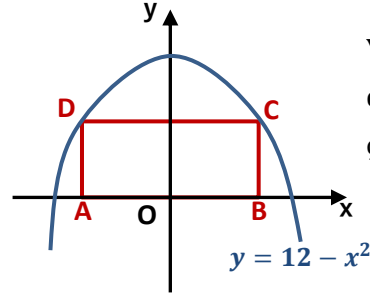
4.



Yandaki şekle göre OABC dikdörtgeninin alanı en fazla kaç

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

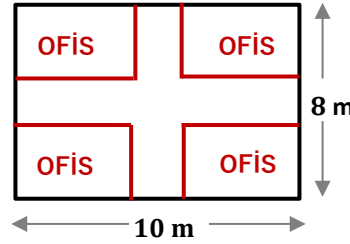
5.



Yanda ki ABCD dik – dörtgeninin alanı en çok kaç br^2 olabilir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 40 E) 48

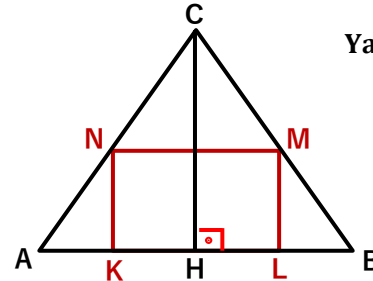
6.



Yanda bir iş hanının bir katının planı verilmiştir. Bu katta bulunan eşit boyutlardaki 4 ofisin her birinin çevresi 12 metredir. Buna göre koridorların toplam alanı en çok kaç metre kare olabilir?

- A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 E) 60

7.



Yandaki ABC ikizkenar

üçgeninde
|CA| = |CB|
|CH| = 6 cm
|AB| = 8 cm

Buna göre KLMN dikdörtgeninin alanı en fazla kaç cm^2 olabilir?

8. Yarıçapı 3 cm olan bir kürenin içine koyulabilecek maximum hacimli silindirin yüksekliği kaç cm olur?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{3}$