



1. Tanesi $x + 4$ liradan $18 - 3x$ tane kalem satan birisi en çok kaç lira kazanır?

- A) 72 B) 75 C) 80 D) 84 E) 88

2. Birisinin 2 katı ile diğerinin 3 katı toplamı 24 olan iki doğal sayının çarpımı en çok kaç olabilir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 36

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

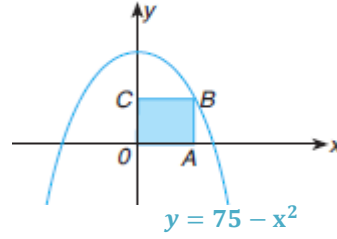
Yukarıdaki 2. derece denklemin diskriminantının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 25 E) 28

4. $A(x, 4)$ ve $B(-8, x)$ noktaları arası en kısa uzaklık en az kaç birim olabilir?

- A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) 6 D) 7 E) $6\sqrt{2}$

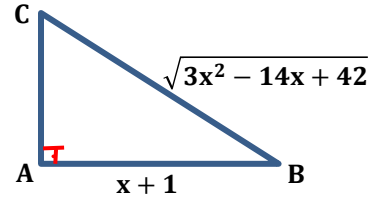
5.



OABC dikdörtgeninin alanı en fazla kaç br^2 dir?

- A) 250 B) 280 C) 300 D) 360 E) 420

6.



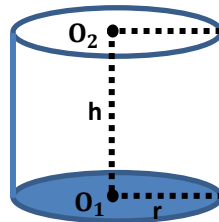
Yukarıdaki dik üçgende [AC] kenarı en az kaç birim olabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

7. Bir tel ile bir kenarının uzunluğu 12 cm olan bir eşkenar üçgen yapılıyor. Aynı tel ile yapılabilecek en büyük alanlı dikdörtgenin alanı kaç cm^2 olur?

- A) 64 B) 72 C) 81 D) 90 E) 100

8.



Yandaki silindirin yarıçapı ve yüksekliğinin toplamı 6 cm ise silindirin hacmi en çok kaç cm^3 olabilir?

- A) 24π B) 27π C) 32π D) 40π E) 48π