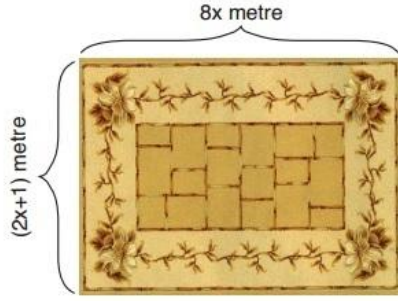


1.



Bir halı mağazası halıların $(2x^2 + x)$ metrekaresini 50 liradan satmaktadır.

Buna göre, yukarıdaki dikdörtgen halının fiyatı kaç liradır?

- A) 200 B) 250 C) 360 D) 400

2.



Kenar uzunlukları a metre ve b metre olan şekildeki dikdörtgende uzun kenar ile kısa kenarın uzunlukları toplamının karesinden, bu iki uzunluğun kareleri toplamı çıkarıldığında 48 metrekare bulunuyor.

Buna göre, bu dikdörtgenin alanı kaç metrekaredir?

- A) 96 B) 48 C) 24 D) 12

3. Matematik öğretmeni Yalçın Bey Öğrencilere "Her sayı Kendisinin 2 katına eşittir" şeklinde bir iddaada bulunuyor. Bu iddaasının ispatını aşağıdaki gibi yapmıştır.

İSPAT:

1. adım $X = X$ Her sayı kendine eşittir.
2. adım $X^2 = X^2$ Kareleride birbirine eşittir
3. adım $X^2 - X^2 = X^2 - X^2$ Her iki yandan aynı sayıyı çıkardım
4. adım $X(X - X) = (X - X)(X + X)$ çarpanlara ayırdım
5. adım $X(X - X) = (X - X)(X + X)$ Aynı ifadeleri sadeleştirdim
6. adım $X = 2X$

Yalçın bey iddasını ispat ederken nerede hata yapmıştır ?

- A) 2. adımda hata yapmıştır
B) 4. adımda hata yapmıştır.
C) 5. adımda hata yapmıştır
D) Hata yapmadan iddaasını ispat etmiştir.

4. $x^2 - 2x + y^2 - 6y + 10 = 0$ ise $x + y$ toplamı kaç eşittir ?

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

5. $x^2 - y^2 - 6y - 9$

İfadesinin çarpanlarından biri hangisidir ?

- A) $x-y$ B) $x+y$ C) $x-y-3$ D) $x+y-3$

Başarılar