

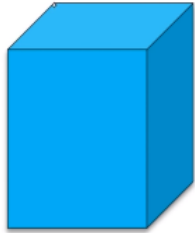


İkinci Dereceden Denklemler # 3



2 cm yüksekliğinde kare dik prizma şeklindeki üstü açık kutu 84 cm^2 lik bir levhadan yapılmıştır.

Bu prizmanın taban ayırıtı x cm olduğuna göre x kaçtır?

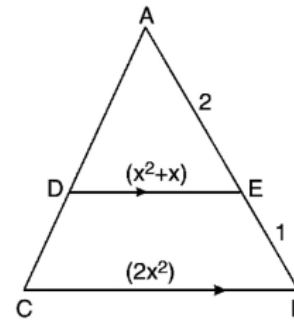


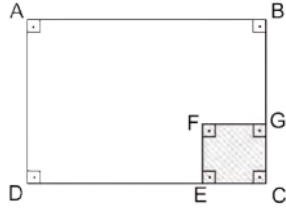
Alanı 24 m^2 olan bir dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin kısa kenar uzunluğu uzun kenarından 5 metre kısadır.

Buna göre, bu bahçenin kısa kenarı kaç metredir?



ABC üçgeninde $[DE] // [CB]$ dir. Şekilde verilenlere göre, $|DE|$ kaç birimdir?





Yukarıda, şekli verilen dikdörtgen biçimindeki bir kartondan kare biçimindeki FGCE karton parçası kesilerek atılıyor. $|AB| = 2 \cdot |AD| = 6 \cdot |GC|$ ve kalan şeklin alanı 68 santimetrekare olduğuna göre ABCD dikdörtgeninin çevresinin kaç cm olduğunu bulunuz.

KAZANIM
KAVRAMA 11
TESTİ

Uzun kenarı kısa kenarından 4 cm fazla olan bir dikdörtgenin alanı 96 cm^2 olduğuna göre bu dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 20 B) 28 C) 40 D) 56 E) 60

KAZANIM
KAVRAMA 11
TESTİ

Bir öğrenci $x^2 - 2x - 2 = 0$ denklemini tam kareye tamamlama yöntemini kullanarak aşağıdaki gibi adımlarda çözmüştür.

1. adım : $x^2 - 2x - 2 + 3 - 3 = 0$
2. adım : $x^2 - 2x + 1 - 3 = 0$
3. adım : $(x - 1)^2 - 3 = 0$
4. adım : $[(x - 1) - \sqrt{3}][(x - 1) + \sqrt{3}] = 0$
5. adım : $x - 1 = \sqrt{3}$
6. adım : $x = 1 + \sqrt{3}$

Buna göre bu öğrenci ilk olarak hangi adımda hata yapmıştır?

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

KAZANIM
KAVRAMA 11
TESTİ

$(x - 2)(x + 1) = (x - 2)$ denkleminin köklerinin farkı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 B) 1 C) 0 D) -3 E) -4