

Problem Çözme Adımları

- Dikdörtgenin çevre uzunluğu ve alanı ile ilgili problemlerde şekil, uzunluk ve alan ölçüleri gibi matematiksel bileşenler belirlenir.
- Problemdeki matematiksel bileşenler arasındaki ilişki belirlenir.
- Problemde verilenler matematiksel gösterimlere dönüştürülür.
- Problem, matematiksel gösterimler kullanılarak açıklanır.
- Problemın sonucuna ilişkin tahminde bulunulur ve işlemleri gerçekleştirmek için stratejiler geliştirilir.
- Belirlenen strateji veya stratejiler çözüm için uygulanır.
- Çözüm yolları kontrol edilir ve çözüme ulaştırmayan strateji değiştirilir.
- Problemın çözümü için kullanılan veya geliştirilen stratejiler gözden geçirilerek kısa yollar değerlendirilir.
- Kullanılan strateji veya stratejiler farklı problemlerin çözümlerine genellenir.
- Genellemenin geçerliliği matematiksel örneklerle değerlendirilir.

Problem 2

Asya Hanım, taban kenar uzunlukları 400 ve 500 cm olan dikdörtgen şeklindeki salonunun parkelerinin tamamını değiştirmek istemektedir. Aşağıdaki broşürde parke çeşitlerinin ölçüleri, fiyatları ve işçilik maliyetleri verilmiştir.

PARKE FİYAT LİSTESİ

Alanı 400



Gri Parke

Eni: 20 cm
Boy: 20 cm
1 adet fiyatı: 24 TL
İşçilik: 3000 TL

$20\,000 : 400 = 50$ tane gerekir.
 $50 \times 24 = 1200$ TL
 $1200 + 3000 = 4200$ TL

Alanı 250



Koyu Kahverengi Parke

$20\,000 : 250 = 80$ adet
 $80 \times 17 = 1360$
 $1360 + 2500 = 3860$ TL

Eni: 25 cm
Boy: 10 cm
1 adet fiyatı: 17 TL
İşçilik: 2500 TL

Salonun alanı :

$$400 \times 500 = 20\,000 \text{ cm}^2$$

Alanı 1000



Açık Kahverengi Parke

$20\,000 : 1000 = 20$ adet
 $20 \times 50 = 1000$ TL
 $1000 + 2800 = 3800$ TL