2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU
7. SINIF MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

Adı-Soyadı : ..... Numarası : ..... Senaryo 1

Sınıfı : 7 /..... Not : .....

1. "Sınıf mevcudunun 36 olduğu bir sınıftaki erkek öğrenci sayısı, kız öğrenci sayısının 2 katından 11 kişi eksiktir."

Bu ifadeye göre bu sınıftaki erkek öğrenci sayısını verecek birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemi yazınız.

Çözüm:

2. Aşağıda Merve'nin manavdan aldığı ürünlerin miktarları ve ödenen tutar verilmiştir.

Tablo: Ürünlerin Miktarları ve Ödenen Tutarlar

Ürünler	Ödenen Tutar (TL)
3 kg domates	90,3
2 kg portakal	50,6
5 kg pirinç	75

Buna göre bu ürünlerin birer kilogramlarının fiyatlarını TL cinsinden bulunuz.

Çözüm:

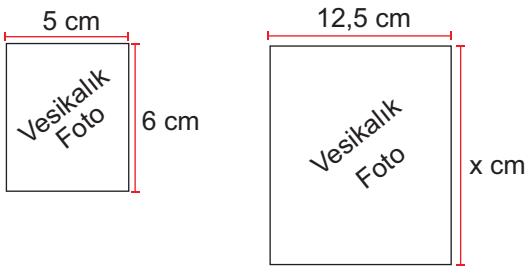
3. Aşağıda kısa kenar uzunluğu 32 cm olan dikdörtgen bir çerçeve veriliyor.

Bu çerçevenin uzun kenar uzunluğunun, kısa kenar uzunluğuna oranı $\frac{7}{4}$'tür.

Buna göre bu çerçevenin bir uzun kenarının santimetre cinsinden uzunluğunu bulunuz.

Çözüm:

4.

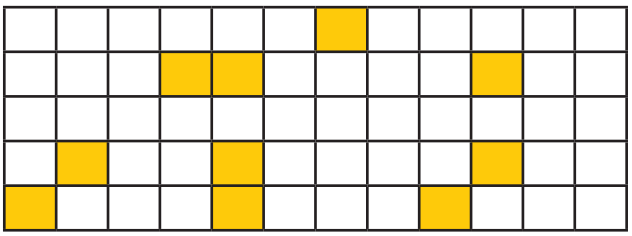


Yukarıdaki vesikalık fotoğraf kenar uzunlukları doğru orantılı olacak şekilde görseldeki biçimde büyütülüyor.

Büyümüş hâlinin kısa kenar uzunluğu 12,5 cm olduğuna göre bu orantının sabitini ve x uzunluğunun kaç santimetre olduğunu bulunuz.

Çözüm:

5. Aşağıda eş parçalara ayrılmış bir şekil verilmiştir. Bu şeklin %40'ı boyancaktır.



Bu şekilde kaç kutu daha boyanırsa şeklin %40'ının boyanmış olacağını bulunuz.

Çözüm:

6. Sema Hanım'ın aylık sabit harcamaları tabloda verilmiştir.

Tablo: Sema Hanım'ın Aylık Harcamaları

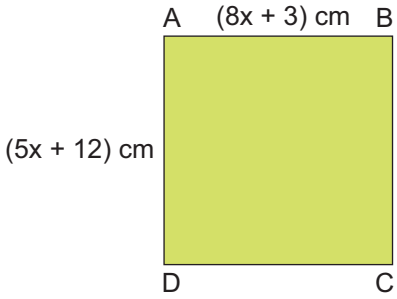
Harcamalar	Tutar (TL)
Kira	7000
Fatura	1200
Mutfak	2050

Sema Hanım'ın kirasına %30 zam gelmiştir. Fatura harcamaları ise %15 artmıştır.

Artan aylık gider miktarının kaç TL olduğunu bulunuz.

Çözüm:

7. Aşağıda bir ABCD karesi verilmiştir.



Bu karede |AB| = (8x + 3) cm, |AD| = (5x + 12) cm'dir.

Buna göre bu karenin çevre uzunluğunun kaç santimetre olduğunu bulunuz.

Çözüm: