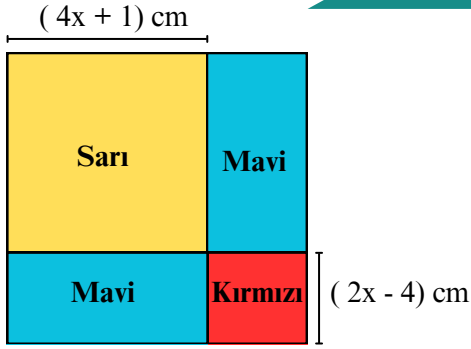


8.SINIF MATEMATİK

1



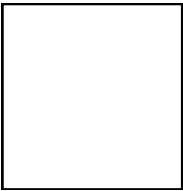
Kare şeklindeki bir kağıt dört bölgeye ayrılmıştır. Bu bölgelerden sarı ve kırmızı bölümler karesel, mavi bölümler ise dikdörtgensel bölgelerdir.

Buna göre sarı , kırmızı ve mavi bölgelerin alanlarını santimetre-kare cinsinden veren cebirsel ifadeleri yazınız.

2

Aşağıda verilen karenin bir kenarı ile dikdörtgenin kısa kenarı birbirine eşittir.

$$(7x + 3) \text{ cm}$$



Kare



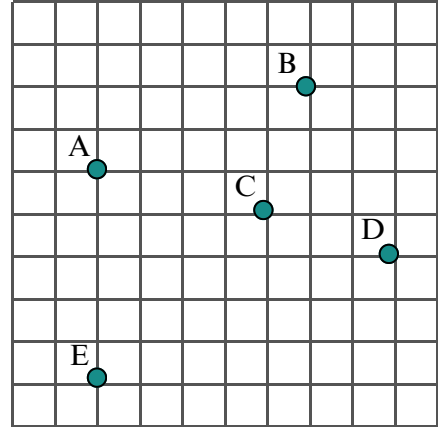
Dikdörtgen

Karenin santimetre cinsinden alanı $49x^2 - 42x + 9$ ve dikdörtgenin uzun kenarı $(7x + 3)$ cm ise dikdörtgenin alanını santimetre-kare cinsinden bulunuz.

3

Ahmet bir romanın $\frac{3}{5}$ 'inin 10 sayfa fazlasını okumuştur. Geriye okuması gereken 40 sayfası kaldığına göre roman kaç sayfadır ?
(Denklem kurarak çözünüz.)

4

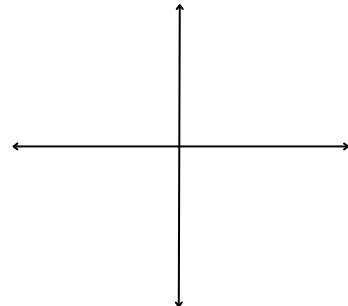


Yukarıda kareli zemin üzerinde beş nokta verilmiştir. Bu noktalardan biri orjin noktasıdır. A noktasının koordinat $(-4, 1)$ olduğuna göre orjin noktasını bulunuz. Orjin noktasını tespit ettikten sonra verilen diğer noktaların koordinatlarını yazıp bölgelerini bulunuz.

5

Aşağıdaki doğrunun grafiğini çiziniz. Eğimini bulunuz.

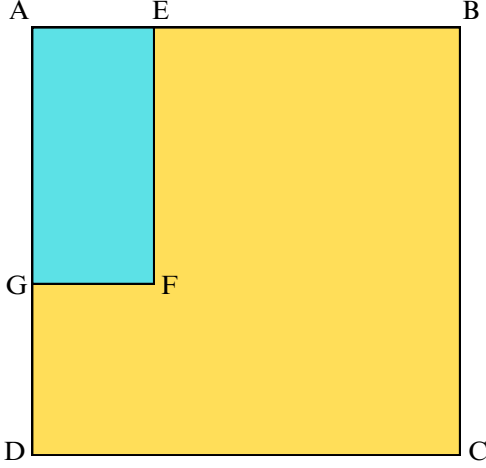
$$5y - 3x + 30 = 0$$



6 Aşağıda verilen matematik cümlelere uygun eşitsizlikleri yazınız.

- a) Bir sayının 3 fazlasının yarısı 15'den küçüktür.
- b) Okula kayıt olma yaşı en az 7'dir.
- c) Cebimdeki para en fazla 120 tl'dir .

7

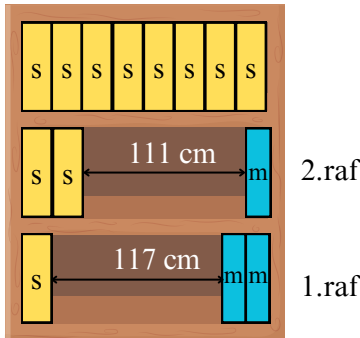


Yukarıdaki şekilde ABCD bir kare AEFG ise bir dikdörtgendir.

$$|BC| = (8x + 5) \text{ cm} \quad |EB| = (5x - 2) \text{ cm} \text{ ve}$$

$|GD| = (4x + 1) \text{ cm}$ olduğuna göre sarı bölgenin alanını santimetrekare cinsinden bulunuz.

8



Uzunluğu birbirine eşit 3 raftan oluşan bir kitaplığa kendi arasında özdeş sarı ve mavi renkli kitaplar yukarıdaki gibi yerleştirilmiştir. 1 ve 2. raftaki kitaplar arasındaki mesafeler yukarıda verilmiştir.

3. rafa yerleştirilen mavi kitap sayısı 8'dir.

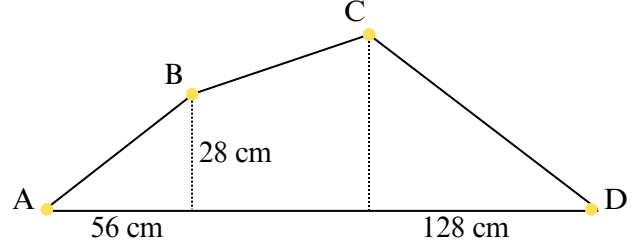
Buna göre, bu kitaplığa yerleştirilen mavi ve sarı renkli kitapların kalınlıklarını denklem kurarak bulunuz.

9

Ali'nin kumbarasında 120 TL parası vardır. Babası Ali'ye her hafta 300 TL harçlık vermektedir. Yağız her hafta babasının verdiği harçlığın % 20'sini harcamakta geriye kalanı da kumbarasına atmaktadır.

Buna göre, Yağız'ın kumbarasında biriken para miktarı ve hafta sayısı arasındaki ilişkinin tablosunu oluşturup denklemini yazınız.

10

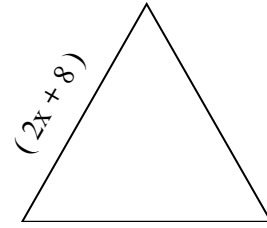


Yukarıdaki şekilde AB doğru parçasının eğimi CD doğru parçasının eğiminin 2 katıdır.

BC yolunun eğimi % 5 olduğuna göre AD doğru parçasının uzunluğu kaç santimetredir ?

11

Aşağıdaki ABC eşkenar üçgeninin bir kenar uzunluğu $(2x + 8) \text{ cm}$ 'dir.



Bu üçgenin çevre uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifadeyi iki farklı biçimde yazınız.

12

Yatay uzunluğu, dikey uzunluğunun 4 katının 3 eksiğine eşit olan bir rampanın dikey ve yatay uzunluklarının toplamı 32 metredir.

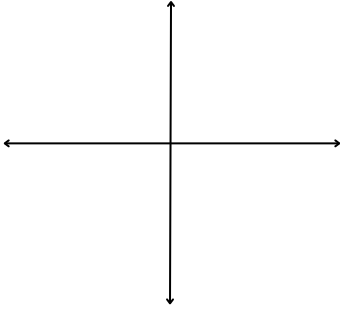
Buna göre, bu rampanın eğimini bulunuz.

- 13 Koordinat sistemi üzerinde bulunan A(-4,5) , B(3,5) C(3,-2) ve D noktası birleştirilerek bir dörtgen oluşturuluyor. **Bu dörtgenin alanı kaç birimkaredir ?**

- 14 Ayşe 'nin başlangıçta kumbarasında 120 tl parası vardır. Ayşe her gün 15 tl harcamaktadır.

Kalan para ve geçen zaman arasındaki ilişkinin tablosunu oluşturup denklemini yazınız.

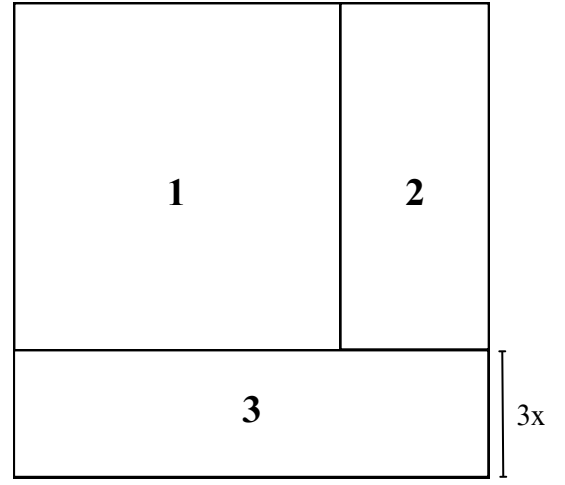
- 15 $4y - 3x = 0$ doğrusunun grafiğini çiziniz.



- 16 Bir araç bir saatte 90 km yol almaktadır. Deposunda 60 litre benzin bulunan bu araç 30 km yol aldığı anda deposunda 56 litre benzin kalmıştır. **Buna göre kalan benzin miktarı ile geçen saat arasındaki doğrusal ilişkinin tablosunu oluşturup denklemini yazınız.**

Çözümleri youmat tv youtube kanalında izleyebilirsiniz.

17



Yukarıdaki dikdörtgen 3 bölgeye ayrılmıştır. Bu bölgelerden 1 numaralı olan karesel , 2 ve 3 numaralı olan dikdörtgensel bir bölgedir.

1.bölgenin alanı $36x^2 + 36x + 9 \text{ cm}^2$

3.bölgenin alanı ise $24x^2 + 12x \text{ cm}^2$ 'dir.

3.bölgenin kısa kenar uzunluğu $3x$ ise 2.bölgenin çevresinin uzunluğunu santimetre cinsinde veren cebirsel ifadeyi yazınız.

18

Emre her gün 250 soru çözmektedir.

Çözülen soru sayısı ve geçen zaman arasındaki doğrusal ilişki tablosunu oluşturup doğrusal denklemini yazınız.

BURAK YERLİ-GÜLBEN YERLİ

MATEMATİK ÖĞRETMENLERİ

YOUMAT TV