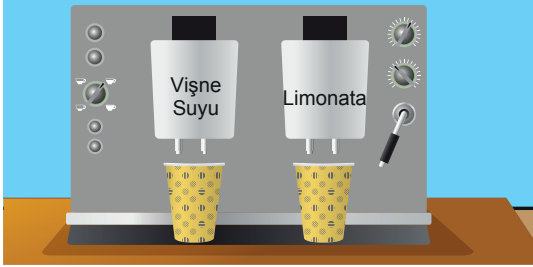


Eşitlik ve Denklem - 4

1. Aşağıda verilen içecek makinesinin 5 litrelik hacme sahip haznesinde vişne suyu, 6 litrelik hacme sahip haznesinde ise limonata vardır.



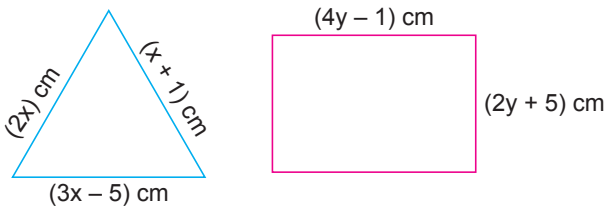
Her gün hazneleri tam olarak doluyken kullanılmaya başlanan bu makinede vişne suyu için 200 ml, limonata için 300 ml'lik bardaklar tamamen doldurularak kullanılmaktadır.

Bu makinede her iki içecek için kullanılan bardak sayısının birbirine eşit olduğu bir günde, içilen vişne suyu miktarının kalan limonata miktarına eşit olduğu görülmüştür.

Buna göre, bu makinede o gün kalan vişne suyu miktarı kaç mililitredir?

- A) 2400 B) 2600 C) 3600 D) 3800

2. Uzunluğu 160 cm olan bir tel iki eş parçaya ayrılıyor. Ayrılan bu parçalardan birinin tamamı ile aşağıdaki gibi bir çeşitkenar üçgen, diğerinin tamamı ile bir dikdörtgen oluşturuluyor.



Buna göre, $x + y$ kaçtır?

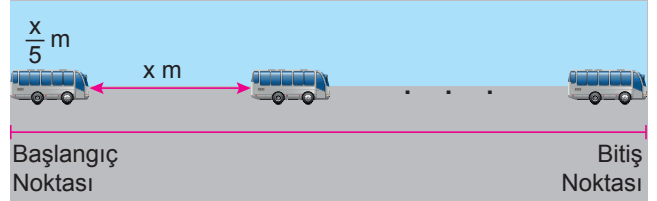
- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24

3. Ali ve Mustafa'nın kumbarasında, başlangıçta sırasıyla 17 TL ve 340 TL bulunmaktadır. Ali her gün kumbarasına 8 TL atarken, Mustafa her gün kumbarasından 9 TL almaktadır.

Buna göre, Ali ve Mustafa'nın kumbaralarındaki para miktarının eşit olduğu bir günde birinin kumbarasında kaç Türk Lirası vardır?

- A) 156 B) 169 C) 178 D) 196

4. Uzunluğu $\frac{x}{5}$ m olan otobüsler, aralarındaki mesafe x m olacak şekilde doğrusal bir yol boyunca dizilmiştir. Toplam otobüs sayısı 150 ve otobüslerin başlangıç ve bitiş noktaları arasındaki uzaklık 8950 metredir.



Buna göre, bir otobüsün uzunluğu kaç metredir?

- A) 40 B) 30 C) 20 D) 10

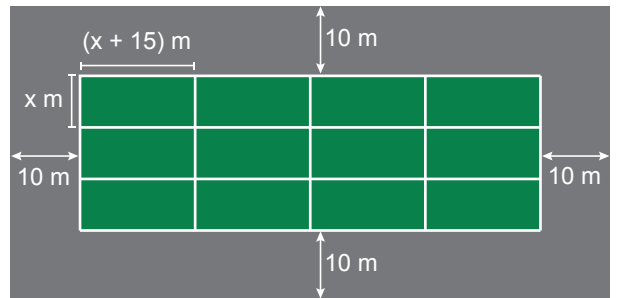
5. Ahmet, annesi, babası ve ikiz kardeşleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmektedir.

- Ahmet babasından 30 yaş, annesinden 26 yaş küçüktür.
- Ahmet, ikiz kardeşlerinden 5 yaş büyüktür.
- Bütün ailenin yaşları toplamı 121'dir.

Buna göre, Ahmet ve kardeşlerinin yaşları toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 25 C) 35 D) 45

6. Çevresinin uzunluğu 900 metre olan dikdörtgen şeklindeki tarlanın bir kısmı, uzun kenarı kısa kenarından 15 metre fazla olan birbirine eş dikdörtgensel bölgelere ayrılıp etrafına 10'ar metre genişliğinde yollar yapılıyor.

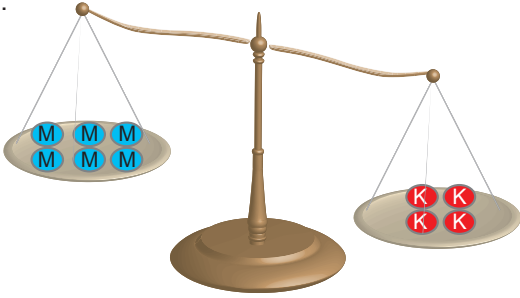


Buna göre, tarlanın kısa kenar uzunluğu kaç metredir?

- A) 50 B) 65 C) 150 D) 170

Eşitlik ve Denklem - 4

7. Aşağıdaki terazinin sağ kefesinde özdeş 4 tane kırmızı bilye, sol kefesinde ise özdeş 6 tane mavi bilye vardır. Bir kırmızı bilyenin kütlesi bir mavi bilyenin kütlesinin 3 katıdır.



Bu terazinin dengede olabilmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?

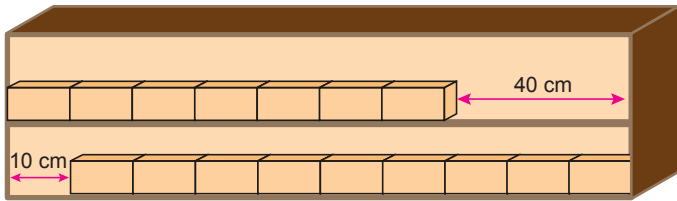
- A) Sağ kefedен 1 tane kırmızı bilye alınmalıdır.
B) Sol kefeye 4 tane mavi bilye eklenmelidir.
C) Sağ kefedен 3 tane kırmızı bilye alınmalıdır.
D) Sol kefeye 6 tane mavi bilye eklenmelidir.
8. Fatma 30 gün boyunca 100 adet mavi ve belirli sayıda kırmızı anahtarlık yaparak aşağıdaki fiyatlara göre satacaktır.

Anahtarlık Rengi	Adet Fiyatı (TL)
Mavi	x
Kırmızı	$x + 5$

İlk gün 10 adet, diğer her gün 5 adet mavi, kalan günlerde ise her gün 3 adet kırmızı anahtarlık yapmıştır. Fatma anahtarlıkların tamamını satarak toplam 2160 TL gelir elde etmiştir.

Buna göre, bir mavi anahtarlığın fiyatı kaç Türk Lirasıdır?

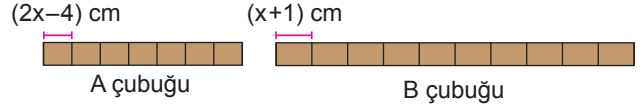
- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30
9. Bir rafa özdeş kutular aralarında boşluk kalmayacak biçimde aşağıdaki gibi yerleştirildiğinde rafın üst kısmında 40 cm, alt kısmında ise 10 cm boşluk kalmıştır.



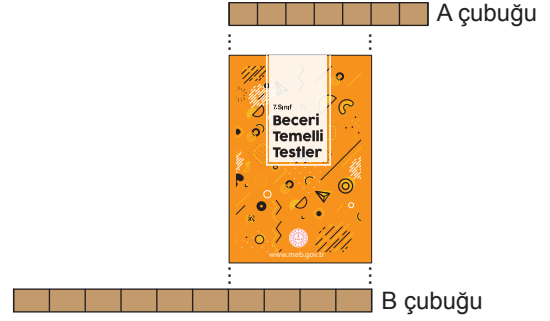
Buna göre, bu rafın uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 105 B) 130 C) 135 D) 145

10. Kerem'in elinde kendi içinde eş bölmelere ayrılmış iki farklı tahta çubuğu bulunmaktadır.



Kerem daha sonra bu iki çubuğu kitabın enini bulmak için aşağıdaki gibi yerleştirmiştir.



Buna göre, bu kitabın eni kaç santimetredir?

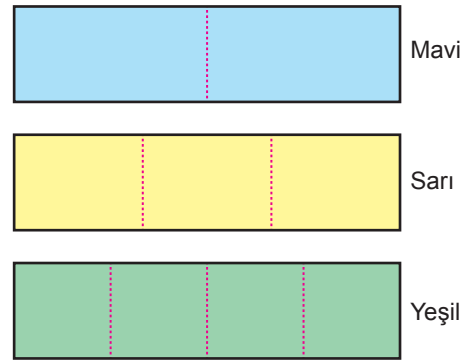
- A) 16 B) 20 C) 24 D) 28

11. Zeynep kardeşinden 6 yaş büyüktür. Ablası ise Zeynep'in 2 katı yaşındadır. Üçünün 2 yıl sonraki yaşları toplamı 48'dir.

Buna göre, Zeynep'in ablasının bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24

12. Bir terzi uzunlukları aynı, renkleri farklı olan dikdörtgen şeklindeki üç kumaşın her birini kendi içinde eş parçalara aşağıdaki gibi ayırıyor.



Sarı parçalardan birinin uzunluğu, yeşil parçalardan birinin uzunluğundan 12 cm fazladır.

Buna göre, mavi parçalardan birinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 36 B) 48 C) 54 D) 72