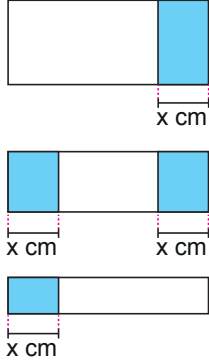


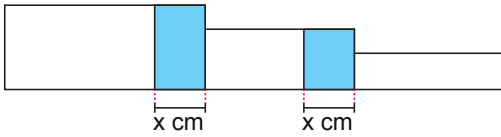
Eşitlik ve Denklemler - 3

1. Her birinin uzunluğu 20 cm olan üç borunun uç kısımlarındaki x cm'lik kısımları Şekil 1'deki gibi boyalıdır.



Şekil 1

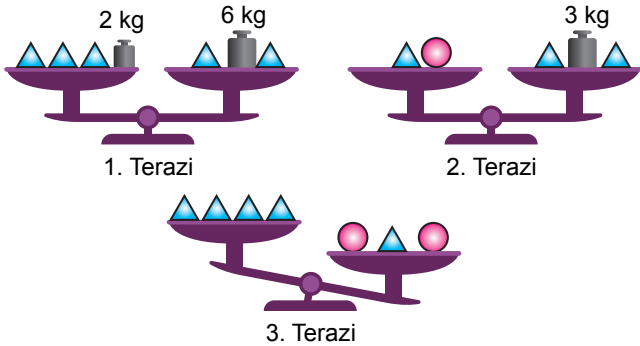
Bu üç borunun boyalı kısımları Şekil 2'deki gibi iç içe geçirildiğinde toplam uzunluk 50 cm oluyor.



Şekil 2

Buna göre, x kaç santimetredir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20
2. Aşağıda verilen terazilerden 1 ve 2. terazi dengededir.



Verilenlere göre, 3. terazinin dengede olabilmesi için bu terazinin sol kefesine kaç kilogramlık bir cisim eklenmelidir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

3. Eymen bir kitabın 1. gün $(x + 2)$ sayfasını 2. gün $(2x - 6)$ sayfasını okumuş, geriye $(3x + 12)$ sayfa kalmıştır.

Eymen eğer her gün $(x - 5)$ sayfa okusaydı kitabı 8 günde bitirecekti.

Buna göre, Eymen'in okuduğu kitap kaç sayfadır?

- A) 144 B) 152 C) 168 D) 175

4. Bir kırtasiyede satılan kalem ve silgilerin birer adetlerinin alış ve satış fiyatları aşağıda verilmiştir.

	Alış Fiyatı (TL)	Satış Fiyatı (TL)
Kalem	$x - 2$	$2x + 1$
Silgi	$2x - 7$	$3x - 9$

Satılan 1 kalemden elde edilen kâr, 1 silgiden elde edilen kârın 2 katıdır.

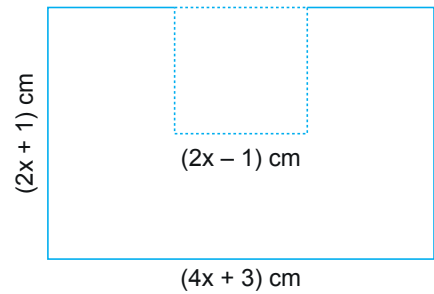
Buna göre, 8 kalem 5 silgi satılınca toplam kaç Türk Lirası kâr edilmiş olur?

- A) 70 B) 85 C) 90 D) 105

MEB Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

-

5. Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen şeklindeki bir kâğıttan kenar uzunluğu $(2x - 1)$ cm olan kare şeklindeki bir parça kesilerek çıkartılıyor.



Son durumda kâğıdın çevresinin uzunluğu 10 cm artıyor.

Buna göre, bu kâğıdın kesilmeden önceki alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 44 B) 55 C) 105 D) 120

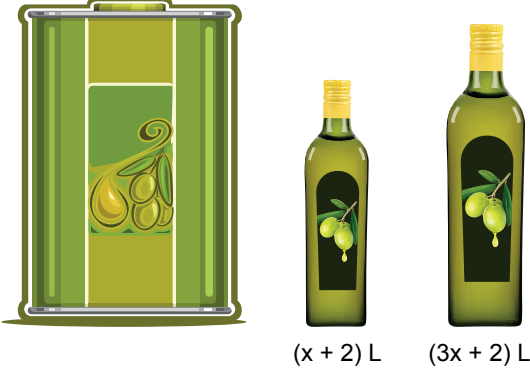
Eşitlik ve Denklem - 3

6. Emine ve Beyza'nın eşit sayıda bilyeleri bulunmaktadır. Emine, bilyelerin tamamını her bir kutuda 6 tane olacak şekilde A tane kutuya, Beyza ise bilyelerin tamamını her bir kutuda 4 tane olacak şekilde $(A + 6)$ tane kutuya koymuştur.

Buna göre, Emine'nin kullandığı kutu sayısını bulmak için yazılacak denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4A = 6(A + 6)$ B) $6A = 4(A + 6)$
C) $4A = 6A + 6$ D) $6A = 4A + 6$

7. Aşağıda zeytinyağı ile tamamen dolu bir teneke ve hacimleri litre cinsinden yazılan boş şişeler verilmiştir. Bu şişelerden yeteri kadar vardır.



Tenenenin içindeki zeytinyağının tamamı $(x + 2)$ litrelik şişelere aktarıldığında 5, $(3x + 2)$ litrelik şişelere aktarıldığında ise 2 şişe tamamen dolmaktadır.

Buna göre, tenekenin içindeki zeytinyağı 10 litrelik şişelere aktarıldığında, kaç şişe tamamen dolar?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

8. Ahmet, evine 2 tane televizyon almıştır. Aldığı bu televizyonlardan A marka televizyonun fiyatı, B marka televizyonun fiyatının 2 katından 400 TL daha fazladır.

Ahmet'in iki televizyona ödediği toplam miktar, B marka televizyonun fiyatının 4 katından 2800 TL eksiktir.

Buna göre, Ahmet bu iki televizyona toplam kaç Türk Lirası ödemiştir?

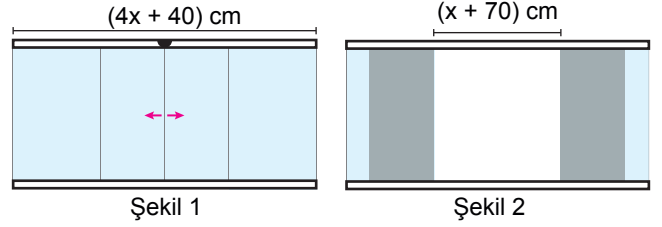
- A) 4000 B) 6000 C) 8000 D) 10 000

9. Yunus'un yaşı Gamze'nin yaşının 3 katından 5 eksiktir.

10 yıl sonra Yunus'un yaşı Gamze'nin yaşının 2 katı olacağına göre, Yunus ile Gamze'nin yaşları farkı kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

10. Şekil 1'de oklar yönünde açılabilen ve genişliği $(4x + 40)$ cm olan iki eş bölmeden oluşan elektronik kapı görseli verilmiştir.

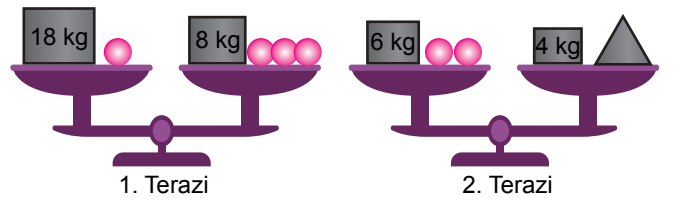


Kapının her iki kanadı Şekil 2'deki gibi yarısına kadar açılarak ortada $(x + 70)$ cm genişliğinde geçilebilecek boşluk oluşmaktadır.

Buna göre, bu kapının genişliği kaç santimetredir?

- A) 180 B) 200 C) 240 D) 300

11. Aşağıda dengede olan iki terazi verilmiştir.



Buna göre, ▲'in kütlesi kaç kilogramdır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14