

1. Çilek üretimi yapan bir çiftçinin elinde özdeş 40 tane boş karton kutu ve özdeş 30 tane boş tahta kutu bulunmaktadır. Çiftçi sadece karton kutuları kullanarak bu kutuların tamamını doldurduğunda topladığı çileklerin %60'ını, sadece tahta kutuları kullanarak bu kutuların tamamını doldurduğunda ise topladığı çileklerin %75'ini kutulara koymuş oluyor.

Dolu bir karton kutuda 12 kilogram çilek olduğuna göre, dolu bir tahta kutuda kaç kilogram çilek vardır?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21

$$40 \cdot 12 = 480x$$

$$30 \cdot n = 75x$$

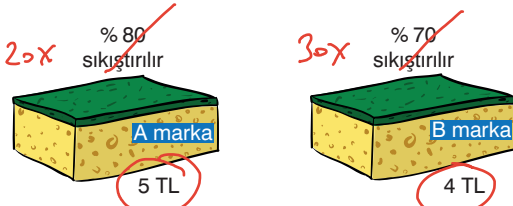
$$x = 8$$

$$30 \cdot n = 75x$$

$$36 \cdot n = 75 \cdot 8$$

$$n = 20$$

2. Maya Hanım, marketten temizlik amaçlı sünger alacaktır. Markette, sıkıştırıldığında büzüşen eşit hacimli iki sünger çeşidi görmüştür.



Maya Hanım, A marka üründen 4 tane, B marka üründen 3 tane alıp, belirtilen oranlarda sıkıştırıp mutfak dolabına koyduğunda dolabın tam dolduğunu görmüştür.

$$4 \cdot 20x + 3 \cdot 30x = 170x$$

$$80x + 90x = 170x$$

Aynı mutfak dolabı tam dolacak şekilde en az kaç tane sıkıştırılmış süngerle doldurulabilir?

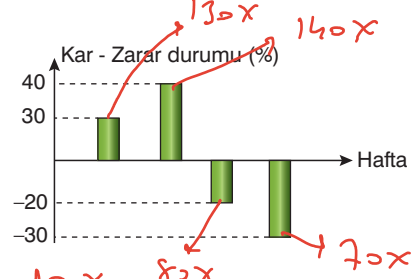
- A) 32 B) 30 C) 27 D) 26 E) 25

$$m \cdot 20x + n \cdot 30x = 170x$$

$$2m + 3n = 17$$

$$1 \cdot 5 + 5 \cdot 4 = 25$$

3. Aşağıdaki grafikte bir malın 4 haftada elde edilen kâr-zarar durumu yüzde olarak verilmiştir.



Malın alış fiyatı sabit olup, satış fiyatı haftalık olarak değişmektedir.

Tabloda malın haftalara göre satış fiyatı verilmiştir.

Hafta	1.	2.	3.	4.
Satış fiyatı (TL)	a	b	c	d

Buna göre, malın alış fiyatı d lira olsaydı 2. hafta yüzde kaç kâr elde edilmiş olurdu?

- A) 50 B) 65 C) 70 D) 80 E) 100

$$d : alış = 70x$$

$$b : satış = 140x$$

4. Her bir ofiste en fazla üç kişinin çalıştığı bir iş merkezindeki ofislerin %10'da hiç kimse çalışmamaktadır.

Bu iş merkezindeki ofislerde çalışan kişi sayılarıyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Ofislerin %30'da bir kişi çalışmaktadır.
- Üçer kişinin çalıştığı ofis sayısı, ikişer kişinin çalıştığı ofis sayısının 3 katıdır.
- Bu iş merkezindeki ofislerde toplam 130 kişi çalışmaktadır.

Buna göre, bir kişinin çalıştığı ofis sayısı kaçtır?

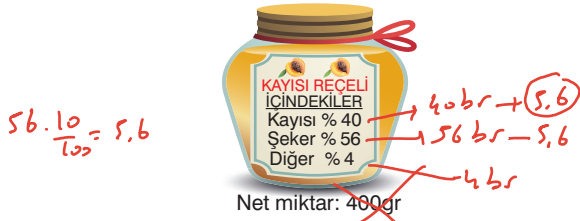
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

$$1 \cdot 30x + 2 \cdot 15x + 3 \cdot 45x = 130$$

$$33x = 130$$

$$3x = 26 \rightarrow 30x = 260$$

5. Aşağıda içindeki kayısı reçelinin net ağırlığı 400 gr olan bir kavanoz kayısı reçeli verilmiştir.



Bu kayısı reçelini üreten firmaya ürünün şekeri çok fazla diye eleştiriler geldiği için firma "Diğer" olarak tanımlanan maddelerin miktarını değiştirmeden şeker miktarını %10 azaltıp kayısı miktarını artırarak aynı ağırlıkta yeni bir kayısı reçeli yapmayı planlamıştır.

Buna göre, firma yeni yapacağı kayısı reçelindeki kayısı miktarı yüzde kaç artırılmalıdır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

$$\frac{5.6}{4} \cdot 10 = \frac{56}{4} = 14\%$$

6.



Mağaza sahibi Betül Hanım defolu ürünleri sağlam olanlara göre %30 indirimle alıp, defolu ürünleri %20, sağlam ürünleri %30 kârla satmaktadır.

Betül Hanım her iki ürünün de belli bir miktar sattığında tüm ürünlerde %25 kâr ettiğine göre, en az kaç parça ürün satmıştır?

- A) 12 B) 17 C) 20 D) 22 E) 29

$$\begin{array}{l} \text{Defolu} \\ 70x \\ \text{Sağlam} \\ 100x \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{Defolu} \\ 100x \\ \text{Sağlam} \\ 130x \end{array} \quad \begin{array}{l} a \cdot 84x + b \cdot 130x \\ a \cdot 70x + b \cdot 100x \end{array} = \frac{125}{100}$$

$$7a = 10b \quad a = 10 \quad b = 7$$

7. Bir yayınevi, kırtasiyelere sattığı kitaplar için aşağıdaki gibi iki kampanya düzenlemiştir. 100a 50/13

$$10 + x$$

- 1) 60 adet ve üzerinde kitap satışında; 10 kitap hediye geri kalan kitaplar %20 indirimli,

- 2) 100 adet ve üzerinde kitap satışında; tüm ürünler %25 indirimli

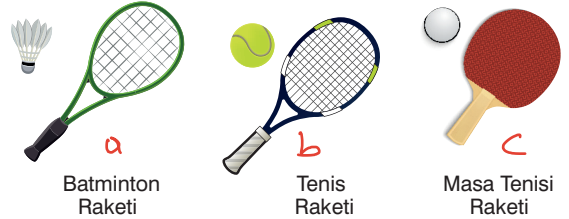
satılmaktadır.

Bu iki kampanyada 100'den fazla kitap alan bir kırtasiyenin ödeyeceği ücret her iki kampanyada da eşit tutar olduğuna göre, kırtasiye kaç tane kitap satın almıştır?

- A) 160 B) 150 C) 140 D) 130 E) 120

$$10 + x = 160, \quad x = 150$$

8. Bir grup sporcunun yapılacak yarışmalarda batminton, tenis ve masa tenisinden bir spor dalını seçmeleri istenmiştir.



Yarışmaya katılanların %40'ı batmintonu, %80'i tenisi tercih etmemiştir.

Masa tenisini seçen 30 kişi olduğuna göre, yarışmalara katılan tüm sporcuların sayısı kaçtır?

- A) 80 B) 100 C) 120 D) 150 E) 160

$$\begin{array}{l} a + b + c = 100x \\ 40x \\ 60x \end{array} \quad \begin{array}{l} a + c = 80x \\ 60x \end{array} \quad \begin{array}{l} c = 20x = 30 \\ 5 \end{array}$$

$$100x = 150$$