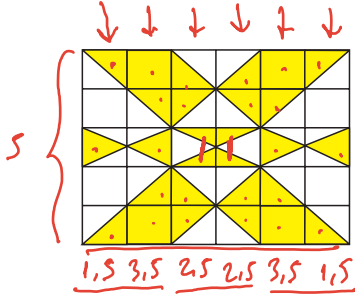


1. Aşağıda eş karelere ayrılmış bir şekil verilmiştir.

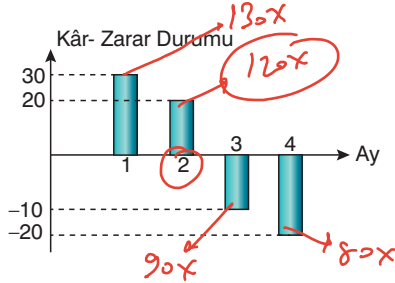


Buna göre, boyalı kısmın alanı, tüm alanın yüzde kaç kadardır?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

$$\frac{15}{30} = \%50$$

2. Maliyet fiyatı sabit olan bir ürünün 4 ayda elde edilen kâr-zarar durumu yüzde olarak gösterilmiştir.



Ürünün 2. aydaki satış fiyatı 84 lira olduğuna göre, 4. aydaki satış fiyatı kaç liradır?

- A) 45 B) 50 C) 56 D) 63 E) 72

$$\begin{aligned} 120x &= 84 \\ 100x &= 70 \\ 80x &= 56 \end{aligned}$$

3. Bir elçilikte çalışan Pelin ile Helen'in 1 doların 2t olduğu yılda maaşları aynıdır. Maaşlarının aynı olduğu yıl ve bir yıl sonraki zam oranları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

	Maaş	Zam
Pelin	2000 t	% 40
Helen	1000 \$	% 10

$$2000 \cdot \frac{40}{100} = 800$$

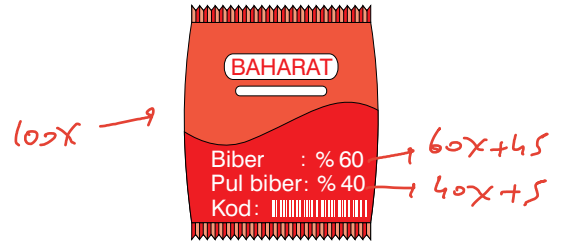
$$1000 \cdot \frac{10}{100} = 100$$

Pelin ile Helen'in bir yıl sonraki zamli maaşları hesaplandığında 1 dolar 4t olduğuna göre, Pelin'in Helen'e göre zararı kaç dolardır?

- A) 250 B) 300 C) 400 D) 450 E) 500

$$\begin{aligned} \text{Pelin} &\rightarrow 2800 \text{ t} \rightarrow 700 \$ \\ \text{Helen} &\rightarrow 1100 \$ \rightarrow 400 \$ \end{aligned}$$

- 4.



Biber ve pul biberden oluşan karışımın içindeki oran miktarları poşetin üzerinde verilmiştir.

Karışımın çok acı olduğu fark edilince 45 gr biber, 5 gr pul biber eklenerek %25 oranında pul biberin olduğu yeni poşetleri hazırlanıyor.

Hazırlanan yeni poşetlerin her birinde kaç gr pul biber vardır?

- A) 22 B) 25 C) 28 D) 32 E) 35

$$\begin{aligned} \frac{40x+5}{100x+50} &= \frac{25}{100} \Rightarrow 160x+20 = 100x+50 \\ 60x &= 30 \\ x &= \frac{1}{2} \\ 40x+5 &= 40 \cdot \frac{1}{2} + 5 = 25 \end{aligned}$$

5. Aşağıdaki tabloda A ve B ülkelerinde satılan araçlar için uygulanan katma değer vergisi (KDV) ve özel tüketim vergisi (ÖTV) yüzde olarak verilmiştir.

Ülke	KDV(%)	ÖTV(%)
A	12	25
B	10	30

Bu ülkelerde araçlar satılırken aracın fabrikadan alınan fiyatı üzerine önce KDV eklenmekte daha sonra aracın KDV eklenmiş fiyatı üzerinden ÖTV hesaplanmaktadır. Aracın fiyatı ÖTV'li halidir.

Fabrika çıkış fiyatı aynı olan aracın A ülkesindeki satış fiyatı 42,000 dolar olduğuna göre, B ülkesindeki satış fiyatı kaç dolardır?

- A) 42900 B) 43200 C) 45000 D) 46800 E) 4800

$$A: 100x \rightarrow 112x \rightarrow 140x = 42.000 \\ x = 300$$

$$B: 100x \rightarrow 110x \rightarrow 143x = ? \\ 143 \cdot 300 = 42900$$

6. Bir kuruyemiş firması; fındık, fıstık ve üzüm olmak üzere üç ürünü karıştırarak iki farklı karışım hazırlıyor.

Aşağıdaki tabloda, bu karışımlarda bulunan ürünlerin ağırlıkça yüzdeleri verilmiştir.

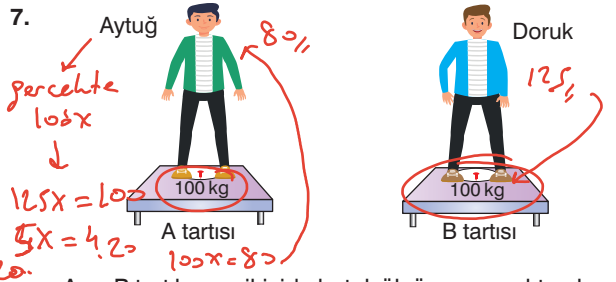
Ürün	Karışım	
	1. Karışım	2. Karışım
Fındık	%20	%40
Fıstık	%50	%20
Üzüm	%30	%40

30 kg'lık 1. karışımın üzerine 2. karışımın tamamı eklendiğinde yeni karışımındaki fıstık oranı %40 olduğuna göre, ikinci karışımındaki üzüm miktarı kaç kg'dır?

- A) 18 B) 15 C) 12 D) 9 E) 6

$$\frac{15 + 20x}{30 + 100x} = \frac{40}{100} \Rightarrow 75 + 20x = 60 + 40x \\ 15 = 20x \Rightarrow 3 = 2x$$

- 7.



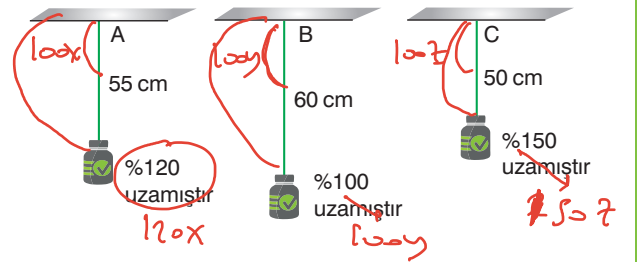
A ve B tartılarının ikisinde hatalı ölçüm yapmakta olup A tartısı %25 fazla ölçmektedir. Hatalı tartıların ikisinde Aytuğ ve Doruk'u 100 kg göstermektedir.

Doruk gerçekte Aytuğ'dan 45 kg daha ağır olduğuna göre, B tartısı yüzde kaç eksik tartmaktadır?

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

$$Doruk: 80 + 45 = 125 \\ \frac{125}{100} \cdot 100 = 125\%$$

8. Farklı maddelerden yapılmış üç lastiğin ucuna eşit ağırlıkta cisimler asılmıştır. Aşağıda bu lastiklerin uzamış haldeki boyları ve uzama yüzdeleri verilmiştir.



Buna göre, bu lastiklerin ucuna ağırlık konulmadan önceki boyları x_A , x_B , x_C ise aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $x_A < x_B < x_C$ B) $x_B < x_A < x_C$ C) $x_C < x_A < x_B$
D) $x_B < x_C < x_A$ E) $x_A < x_C < x_B$

$$220x = 55 \Rightarrow 20x = 5 \Rightarrow 100x = 25 \Rightarrow x_A = 25 \\ 200y = 60 \Rightarrow 100y = 30 \Rightarrow x_B = 30 \\ 250z = 50 \Rightarrow 50z = 10 \Rightarrow 100z = 20 \Rightarrow x_C = 20$$

$$x_C < x_A < x_B$$