

1. Mehmet Bey manav Ahmet'ten 2 kg limon, 2 kg elma alıyor ve manav 3 lira para üstü veriyor fakat Mehmet Bey ayrıca başka bir poşete 1 kg limon, 2 kg elma ve 1 kg üzüm koymasını istiyor.

Bu durumda borcunu soran Mehmet Bey manav Ahmet'ten "ilk verdiğiniz para ne kadardı?" sorusuna yine o kadar verseniz yeterli cevabını alır.

Buna göre, 1 kg üzümün fiyatı 1 kg limonun fiyatından ne kadar fazladır?

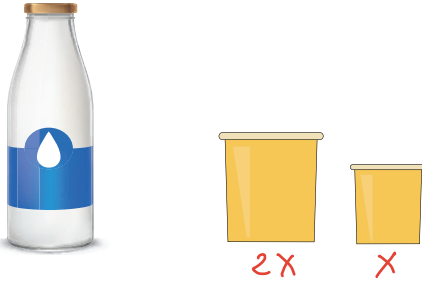
- A) 1,5 B) 2 C) 3 D) 4,5 E) 6

limon: l
elma: e
üzüm: ü

$$\begin{aligned} 2.l + 2.e &= x - 3 \\ 1.l + 2.e + 1.ü &= x \\ \hline l - ü &= -3 \\ ü - l &= 3 \end{aligned}$$

1 kg üzüm 1 kg limon

2.



Bir şişedeki meyve suyu, biri diğerinin yarısı hacimdeki yeterli sayıda bardağa doldurulacaktır.

- 8 büyük bardak yarısına kadar, 4 küçük bardak tamamı doldurulursa meyve suyunun tamamı bitiyor. $8x + 4x = 12x \rightarrow$ meyve suyu
- 3 büyük bardağın tamamı, 9 küçük bardağın yarısı doldurulursa meyve suyu şişesinde 600 mililitre meyve suyu artıyor. $3 \cdot 2x = 6x$

Buna göre, bir büyük bardak kaç mililitre meyve suyu almaktadır?

- A) 500 B) 600 C) 750 D) 800 E) 900

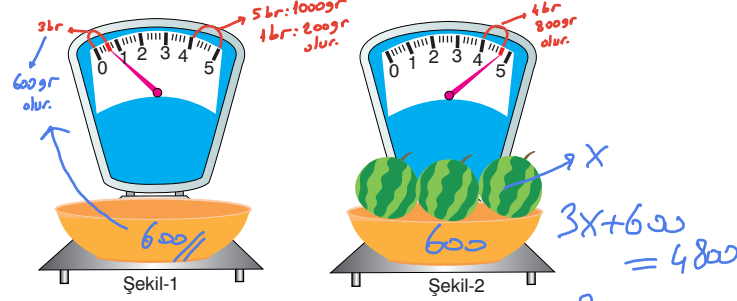
$$12x - (6x + \frac{9x}{2}) = 600$$

$$2x = ?$$

$$2 \cdot 400 = 800$$

1-C 2-D

3. Her bir aralığı eşit aralıklarla bölünmüş terazinin ibresi kafesine konulan nesnenin kilogram cinsinden ağırlığını göstermektedir.

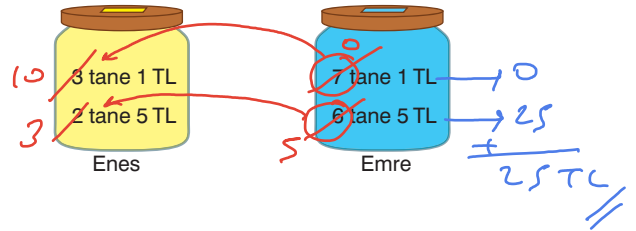


Şekil 1'de terazinin üstüne boş kap konulduğunda ibre göstergedeki kırmızı çizgiyi, kabın içine 3 tane eşit ağırlıkta karpuz konulduğunda ibre Şekil 2'deki gibi kırmızı çizgiyi göstermektedir.

Buna göre, bu karpuzlardan birinin ağırlığı kaç kilogramdır?

- A) 1,2 B) 1,4 C) 1,5 D) 1,8 E) 2,1

4.



Kardeş olan Enes ve Emre kumbaralarında yukarıda belirlenen miktarlarda madeni 1 ₺ ve kağıt 5 ₺ para biriktirmiştir.

Enes'in kumbarasında Emre'nin parasından az biriktiği için;

- "Emre bana biraz para verir misin?"
- "Olur, kumbaramdan istediğin kadar alabilirsin, ama sendeki madeni para sayısı benden çok, bendeki kağıt para sayısı senden çok olsun" diyor.

Buna göre, Emre'nin kumbarasında en az kaç ₺ kalmıştır?

- A) 23 B) 25 C) 28 D) 30 E) 33

3-B 4-B

5.

Ürün		Amasya Elması	Burdur Elması
Fiyat	Alış Fiyatı (TL)	2	2,5
	Satış Fiyatı (TL)	2,5	3

Yukarıdaki tabloda bir marketin sattığı iki cins elma türünün 1 kilogramının alış ve satış fiyatı verilmiştir.

• Bu market iki cins elmadan toplam 65 ₺'lik almıştır. $2a + 2,5b = 65$

• Alınan tüm elmalardan 15 ₺ kâr etmiştir. $(2,5)a + 3b = 80$
Buna göre, market kaç kg Amasya elması satmıştır?

A) 12 B) 15 C) 18 **D) 20** E) 25

$$\begin{aligned} \text{① } 2/2a + \frac{5}{2}b &= 65 \rightarrow 4a + 5b = 130 \quad / -6 \\ \text{② } 2/\frac{5}{2}a + 3b &= 80 \rightarrow 5a + 6b = 160 \quad / 5 \\ \hline & 20a + 30b = 650 \\ & -20a + 30b = 800 \\ \hline & 0 = 150 \end{aligned}$$

$a = 20$

6. Ali Babanın çiftliğinde sadece kuzu ve civcivleri vardır.

Ali Baba ile torunu Veli arasında şöyle bir konuşma geçer:

Veli: – Dede çiftlikte kaç hayvan var.

Ali Baba: – Kuzuların sayısı, civcivlerden 5 tane eksiktir.

Veli: – Peki toplam kaç ayak var?

Ali Baba: – 3 kuzu daha olsaydı toplam 100 ayak olacaktı.

Buna göre, Ali Baba'nın çiftliğinde toplam kaç hayvan vardır?

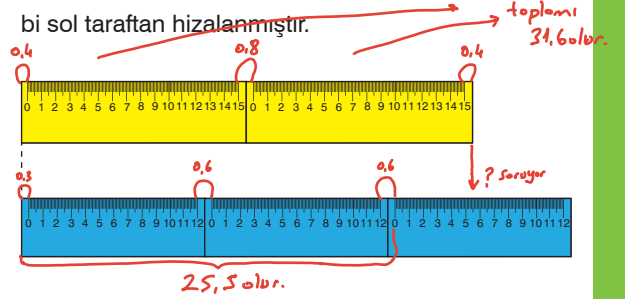
A) 31 B) 35 C) 38 D) 43 E) 46

$$\begin{aligned} (x-5) + x &= \text{Hayvan Sayısı} \\ 2x - 5 &= \text{Ayak Sayısı} \\ 2 \cdot 18 - 5 &= 31 \end{aligned}$$

5-D | 6-A

7.

Her iki tarafında 0,4 cm mesafe olan 15 cm uzunluğunda 2 cetvel ile, her iki tarafında 0,3 cm mesafe olan 12 cm uzunluğundaki 3 cetvel aralarında boşluk bırakılmadan uç uca birleştirilecek aşağıdaki gibi sol taraftan hizalanmıştır.



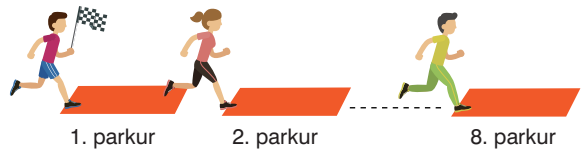
Buna göre, altta olan 12 cm uzunluğundaki son cetvelin kaçinci santimetresi üstteki 15 cm uzunluğundaki cetvelle hizalanmıştır?

A) 6,3 B) 6,2 **C) 6,1** D) 5,9 E) 5,7

$$\begin{array}{r} 31,6 \\ - 25,5 \\ \hline 6,1 \end{array}$$

8.

8 parkurdan oluşan bir bayrak yarışında her parkurun başında birer koşucu beklemektedir. Her koşucu bulunduğu parkuru tamamladıktan sonra bayrağı bir sonraki koşucuya vermektedir. Son koşucu parkuru koştuktan sonra yarış sona ermektedir.



Her koşucu kendi parkurunu bayrağı aldığı koşucudan 3 sn daha kısa sürede tamamlamıştır.

Bayrak yarışı toplam 444 sn sürdüğüne göre son koşucu kendi parkurunu kaç saniyede tamamlamıştır?

A) 42 **B) 45** C) 48 D) 51 E) 54

$$\begin{array}{cccccccc} 1. & 2. & 3. & 4. & 5. & 6. & 7. & 8. \\ x & x-3 & x-6 & x-9 & x-12 & x-15 & x-18 & x-21 \\ \hline 8x - 3(1+2+\dots+7) & = & 444 & & & & & 8-? \\ 8x - 3 \cdot \frac{7 \cdot 8}{2} & = & 444 & \Rightarrow & x = & 66 & & x-21 \\ & & & & & & & 66-21=45 \end{array}$$

7-C | 8-B