

1. $100 \text{ gr şekerpare } \% 30'u \text{ şerbet} = 100 \cdot \frac{30}{100} = 30 \text{ gr}$

$60 \text{ gr sütlü nuriye } \% 20'si \text{ şerbet} = 60 \cdot \frac{20}{100} = 12 \text{ gr}$

$40 \text{ gr künefe } \% 25'i \text{ şerbet} = 40 \cdot \frac{25}{100} = 10 \text{ gr}$

Toplam tüketilen şerbet = $30 + 12 + 10 = 52 \text{ gr}$

Toplam tüketilen tatlı = $100 + 60 + 40 = 200 \text{ gr}$

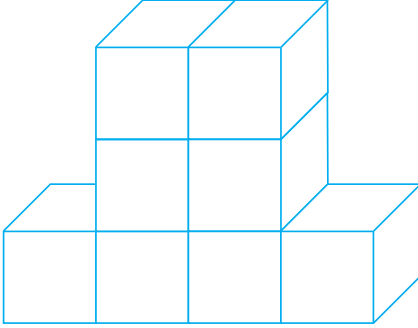
O halde

200	$\times$	52
100	$\div$	?

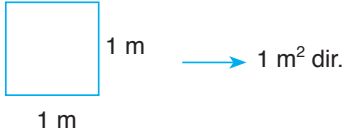
? = % 26 şerbet tüketmiştir.

Cevap: E

2.



her bir yüzeyin alanı



- Ön yüzde 8 tane yüzey vardır. Toplam maliyeti $8.1 \text{ m}^2 = 8 \text{ m}^2$ ve $8.3 \text{ TL} = 24 \text{ TL}$ 'dir.
 - Yan ve üste bakın 10 tane yüzey vardır. Toplam maliyeti $10.1 \text{ m}^2 = 10 \text{ m}^2$ ve $10.2 = 20 \text{ TL}$ 'dir.
 - Alt yüzde 4 tane yüzey vardır. Toplam maliyeti $4.1 \text{ m}^2 = 4 \text{ m}^2$ ve $4.6 \text{ TL} = 24 \text{ TL}$ 'dir.
 - Arka yüzde 8 tane yüzey vardır. Toplam maliyeti $8.1 \text{ m}^2 = 8 \text{ m}^2$ ve $8.4 \text{ TL} = 32 \text{ TL}$ 'dir.
- Toplam maliyet $24 + 20 + 24 + 32 = 100 \text{ TL}$ 'dir.

Cevap: A

3. • Çarşamba günü $1 \$ = x \text{ TL}$
Perşembe günü $1 \$ = y \text{ TL}$ olsun
- Çarşamba 1000 \$ bozdurursa $1000x \text{ TL}$ yapar.
Perşembe 2000 \$ bozdurursa $2000y \text{ TL}$ yapar.
 - Çarşamba 2000 \$ bozdurursa $2000x \text{ TL}$ yapar.
Perşembe 1000 \$ bozdurursa $1000y \text{ TL}$ yapar.
 - İlk durum ikinci durumdan 250 TL kazançlı ise,
 $250 + 1000x + 2000y = 2000x + 1000y$
 $1000x - 1000y = 250$
 $\frac{4}{1000}(x - y) = 250$
 $x - y = \frac{1}{4} \text{ TL} \Rightarrow \frac{1}{4} \cdot 100 = 25 \text{ kuruş düşüş olmuş.}$

Cevap: C

4. • Oturan seyirciler = $100x$
Ayaktaki seyirciler = $100y$ olsun.
- Oturanların % 25'i ayağa kalkıp, ayakta olanların % 25'i oturursa
- Oturan seyirciler = $75x + 25y$
Ayaktaki seyirciler = $75y + 25x$ olur.
- Son durumda tüm seyircilerin % 70'i ayakta ise
- $$(100x + 100y) \frac{70}{100} = 75y + 25x$$
- $$700x + 700y = 750y + 250x$$
- $$450x = 50y$$
- $$y = 9x$$
- O halde başlangıçta oturan seyirciler = $100x$
Ayaktaki seyirciler = $100y = 900x$
- İlk durumda oturanlar $\frac{100x}{100x + 900x} \cdot 100 = \%10$ 'dur.

Cevap: A

5. Başlangıçta içinde x GB'lık dosya olsun.

- 20 GB'lık dosya yüklenirse,
 $x + 20 = \% 80$
- 15 GB'lık dosya silinirse,
 $x - 30 = \% 55$ (%45'i boş kalıyor)

$$\begin{array}{r} x + 20 = \% 80 \\ - x - 30 = \% 55 \\ \hline 50 \text{ GB} \rightarrow \% 25 \text{ olur.} \end{array}$$

O halde

$$\begin{array}{r} 50 \text{ GB} \quad \times \quad \% 25 \\ ? \quad \quad \quad \% 100 \\ \hline 25. ? = 50.100 \\ ? = 200 \text{ GB kapasitesi} \end{array}$$

Cevap: D

7. Her dört aydan sonra % 20 zam yapılacağından 12 ayda 3 kere zam yapılır.

Çalışanın maaşı 1000 TL kabul edilirse,

- İlk zamdan sonra $1000 + 1000 \cdot \frac{20}{100} = 1200$ TL olur.

- İkinci zamdan sonra

$$1200 + 1200 \cdot \frac{20}{100} = 1440 \text{ TL olur.}$$

- Üçüncü zamdan sonra

$$1440 + 1440 \cdot \frac{20}{100} = 1728 \text{ TL olur.}$$

12. maaş ilk maaşa göre,

$$\begin{array}{r} 1000 \text{ TL de} \quad \times \quad 728 \text{ TL fazla} \\ \% 100 \quad \quad \quad ? \\ \hline 100.728 = 1000. ? \\ ? = 72,8 \text{ artmıştır.} \end{array}$$

Cevap: D

6. • 3 sayılık atış sayısı x kabul edilirse 2 sayılık atış sayısı 5x olur.
- 3 sayılık atışların % 80'i isabetli ise topladığı sayı, $3x \cdot \frac{80}{100}$
- 2 sayılık atışların % 60'i isabetli ise topladığı sayı, $2.5x \cdot \frac{60}{100}$
- 1 sayılık atışların 22'si isabetli ise topladığı sayı, $1.22 = 22$ 'dir.

$$\text{O halde } 3x \cdot \frac{80}{100} + 2.5x \cdot \frac{60}{100} + 22 = 106$$

$$\frac{240x + 600x}{100} = 84$$

$$840x = 8400$$

$$x = 10$$

2 sayılık atış sayısı = $5x = 5 \cdot 10 = 50$ olur.

Cevap: D

8. • 1. resim %27
2. resim % 41
Oy kullanmayan + % 7

%

olduğundan 3. resim
% 25 oy almıştır.

$$\begin{array}{r} \% 25 \quad \times \quad 275 \\ \% 41 \quad \quad ? \\ \hline 41.275 = 25. ? \\ 41.11 = ? \\ ? = 451 \text{ oy almıştır.} \end{array}$$

Cevap: E

9. 1 adet sade simit = 10 lira kabul edilirse, 1 adet peynirli simit $10 \cdot \frac{150}{100} = 15$ lira olur.

- 1. masanın hesabı $15a + 10b$
- 2. masanın hesabı $15b + 10a$

İkinci masa birinci masadan % 40 fazla ödeme yapıyorsa,

$$15a + 10b = (15b + 10a) \cdot \frac{140}{100}$$

$$15a + 10b = (15b + 10a) \cdot \frac{7}{5}$$

$$75a + 50b = 105b + 70a$$

$$5a = 55b$$

$$a = 11b \Rightarrow \frac{b}{a} = \frac{b}{11b} = \frac{1}{11} \text{ olur.}$$

Cevap: C