

1.
$$\begin{array}{r} 840 \overline{) 5} \\ - 840 \\ \hline 0 \end{array}$$
 kutu $\rightarrow 168 \cdot 0,5 = 84$ TL
- $$\begin{array}{r} 168 \overline{) 6} \\ - 168 \\ \hline 0 \end{array}$$
 koli $\rightarrow 28 \cdot 0,75 = 21$ TL
- $$\begin{array}{r} 28 \overline{) 7} \\ - 28 \\ \hline 0 \end{array}$$
 sandık $\rightarrow 4 \cdot 3,5 = 14$ TL
- O halde toplam paketleme maliyeti
 $84 + 21 + 14 = 119$ TL'dir.

Cevap: C

2. • 1 dolar 6 TL iken 12000 TL ile $\frac{12000}{6} = 2000$ dolar alır.
- 1 senenin sonunda 2000 dolarını 8 TL'den bozdurursa $2000 \cdot 8 = 16000$ TL'si olur.
- Başlangıçta 12000 TL'si ile 1000 TL'lik üründen $12000 \div 1000 = 12$ tane alabiliyor.
- 1 sene sonunda enflasyon %30 olduğundan 1000 TL'lik ürün 1300 TL olur. 16000 TL ile 1300 TL'lik üründen $16000 \div 1300 = \frac{160}{13}$ tane alabilir.

O halde parası $\frac{\frac{160}{13} - 12}{12} = \frac{\frac{4}{13}}{12} = \frac{1}{39}$ oranında değer kazanmıştır.

Cevap: C

3. Etiket fiyatları arasındaki fark 30 TL olduğundan ürünlerin fiyatları $100x$ ve $100x + 30$ seçilir.
- Ucuz olan $100x$ liralık ayakkabıya % 50 indirim uygulanırsa fiyatı $100x - 100x \cdot \frac{50}{100} = 50x$
 - Toplam ödenen,
 $50x + 100x + 30 = 165$
 $150x = 135$
 $10x = 9 \Rightarrow x = \frac{9}{10}$
- Ucuz ayakkabı indirimden önce
 $100x = 100 \cdot \frac{9}{10} = 90$ TL'ye satılıyordu.

Cevap: A

Tasarı Eğitim Yayınları

4.

Boy \ En	18	x
20	4320 TL	4800 TL
y	5400 TL	Z TL

- 4320 TL ödediği salon $20 \cdot 18 = 360$ m²'dir.
Metrekare fiyatına x dersek
 $4320 = 360 \cdot x \Rightarrow x = 12$ TL
 - 5400 TL ödediği salon $18y$ m² ve metre kare fiyatı 12 TL olduğundan
 $5400 = 18y \cdot 12 \Rightarrow y = 25$ metre
 - 4800 TL ödediği salon $20x$ m² ve metre kare fiyatı 12 TL olduğundan
 $4800 = 20x \cdot 12 \Rightarrow x = 20$ metre
- Z TL ödediği salon x.y metre kare ve metre kare fiyatı 12 TL olduğundan
 $z = x \cdot y \cdot 12$
 $z = 20 \cdot 25 \cdot 12 = 6000$ TL'dir.

Cevap: D

5. • Toptancı maliyeti $100x$ lira olan meyveyi, seyyar satıcıya % 60 kârla satıp $100x \cdot \frac{60}{100} = 60x$ lira kâr eder.
- Seyyar satıcı $100x + 60x = 160x$ liraya aldığı ürünleri % 50 kârla satıp $160x \cdot \frac{50}{100} = 80x$ kâr eder.
- Toptancı seyyar satıcıya göre 60 TL daha az kâr ediyorsa,
- $$80x - 60x = 60$$
- $$20x = 60$$
- $$x = 3 \text{ lira}$$
- Seyyar satıcı $160x = 160 \cdot 3 = 480$ liralık ürün almıştır.

Cevap: B

7. • Bir bisküvinin fiyatına $10x$ dersek bir sakızın fiyatı $10x \cdot \frac{10}{100} = x$ tir.
- 4 çocuğuna birer bisküvi aldığıında 10 TL'si kalıyorsa tüm parası $4 \cdot 10x + 10 = 40x + 10$ liradır.
- Bisküvi almayıp her çocuğuna tanesi x lira olan sakızlardan beşer tane alırsa TL'si kalıyorsa tüm parası,
- $$4.5x + 35 = 20x + 35$$
- $$\Rightarrow 40x + 10 = 20x + 35$$
- $$20x = 25$$
- O halde tüm parası $40x + 10 = 2 \cdot 20x + 10$
- $$= 2 \cdot 25 + 10$$
- $$= 60 \text{ TL'dir.}$$

Cevap: C

6. • Ceket – Etek çiftini beraber alıp gömleği tek alırsa, $350 + 35 = 385$ TL öder.
- Etek – Gömlek çiftini beraber alıp, ceketini tek alırsa, $175 + 250 = 425$ TL öder.
- Ceket – Gömlek çiftini beraber alıp, eteği tek alırsa, $260 + 155 = 415$ TL öder.
- O halde en az 385 TL öder.

Cevap: A

8. • Mersin portakallarının maliyeti = $80 \cdot 16 = 1280$
Finike portakallarının maliyeti = $40 \cdot 24 = 960$ TL
+ _____
Toplam maliyet 2240 TL
- 80 kg Mersin portakalının % 50'si çürük ise sağlam $80 \cdot \frac{50}{100} = 40$ kg portakal vardır.
- 40 kg Finike portakalının % 25'i çürük ise sağlam $40 \cdot \frac{75}{100} = 30$ kg portakal vardır.
- İkisini karıştırıp $40 + 30 = 70$ kg'lık portakal elde ediyor. 10 kg kasalara koyarsa $70 : 10 = 7$ kasa ürün elde eder.
- 7 kasayı % 25 kâr ile satarsa ;
- $$2240 + 2240 \cdot \frac{25}{100} = 2800 \text{ TL gelir elde eder.}$$
- O halde 1 kasa portakalı $2800 \div 7 = 400$ TL'den satmıştır.

Cevap: A