Yüzde-Kar-Zarar – Test 4

1. Soru: Mehmet: $100x$ TL, Kemal: $100y$ TL olsun

$\downarrow +\%20$ $\quad$ $\downarrow +\%30$

$120x = 130y$ eşit oldu

$\downarrow$ $13k$ $\quad$ $\downarrow$ $12k$

Zamdan önce, $100x - 100y = 50$

$100(x-y) = 50$

$\cancel{100}^{2}(13k - 12k) = \cancel{50}$ $\quad k = \frac{1}{2}$

Zamla birlikte;

$120x = 120 \cdot 13k = \cancel{120}^{60} \cdot 13 \cdot \frac{1}{\cancel{2}} = 780$

Cevap: E

2. Soru: Kerem maaşı: $100x$ olsun

$\%30$: $30x$ (ev kirası), $70x$ kalan

$\%60$: $42x$ (kredi kartı), $28x$ kalan

$\%50$: $14x$ (mutfak), $14x$ kalan

$14x = 280$

$x = 20$

Kredi kartı: $42x = 42 \cdot 20 = 840$ TL

Cevap: B

3. Soru: İlk maaşı: 100 TL olsun

$\%25$: 25 TL ev kirası

Yeni maaşı: $\frac{\cancel{20}}{\cancel{100}_{5}} \neq 25$ TL (Ev kirası aynı)

Yeni maaşı: 125 TL

100 iken 125 TL oldu

$\%25$ arttı

Cevap: D

4. Soru: A: $100x$, B: $100y$ olsun

$\%2$: $2x$ bozuk $\quad$ $\%3$: $3y$ bozuk

$-2\,\cancel{100}x + \cancel{100}y = 30\cancel{00}$

$\cancel{2x} + 3y = 80$

$\cancel{2x} - 2y = -60$

$y = 20 \quad x = 10$

$2x = 20$

Cevap: E

5. Soru: $\frac{\text{Kadın}}{\text{Erkek}} = \frac{1}{3} = \frac{25}{75}$ olsun. Tüm çalışan = 100 kişi olur

(25)

Kadınların $\%40$'ı $\quad \cancel{25}^{5} \cdot \frac{\cancel{40}^{2}}{\cancel{100}_{5}} = 10$'u yüksek öğrenimli

$25 - 10 = 15$ yüksek öğrenimli olmayan

100 kişinin 15'i

$\%15$

Cevap: A

6. Soru: Hafta içi: $10x$, Cumartesi: $13x$, Pazar: $17x$

$+\%30$ $\quad$ $+\%70$

Cumartesi 10 saat $\rightarrow 10 \cdot 13x = 130x$

Pazar 20 saat $\rightarrow 20 \cdot 17x = 340x$

$470x$

$470x = 211{,}5$

$x = 0{,}45$

Hafta içi $= 10x = 10 \cdot 0{,}45 = 4{,}5$ TL

Cevap: B

7. Soru: Başlangıç: 100L yakıt olsun

$\%60$: 60L harcandı, 40L kaldı

40L deponun $\%30$ dolu haliymiş. 100L $\%$?

$\%30 \quad 40$

$\%x \quad 100$

$x = \%75$

Cevap: D

8. Soru: Kâr = Satış fiyatı − Alış fiyatı

Kâr $= 100 - 80$

$= 20$ TL.

80TL $\quad$ 20TL Kar

100 $\quad$ x

$x = 25$

Cevap: C

Yüzde - Kar - Zarar - Test 4 -

9. Soru:

375 — 75 TL indirim
100 — x

$x = \frac{100 \cdot 75}{375} = 20$

$x = 20$

Cevap: B

10. Soru:

100 — 25 kar
124 — x

$x = \frac{124 \cdot 25}{100} = 31$ TL kar

Satış = Maliyet + Kâr
= 124 + 31
= 155 TL.

Cevap: D

11. Soru:

$15 \cdot \frac{20}{100} = 3$ TL kar

1 ürün — 3 TL kâr
x — 84 TL kâr

$x = \frac{84}{3} = 28$

Cevap: D

12. Soru:

Maliyet: 100x olsun
Satış: 130x (%30 kar)

$130x = 650$

$x = 5$

Maliyet = 100x
= 100.5 = 500 TL

Cevap: D

13. Soru:

Maliyet: 100x
(%20 kar)
Kâr: 20x

$20x = 50$ TL

$x = \frac{5}{2}$

Maliyet: $100x = 100 \cdot \frac{5}{2} = 250$ TL
%30 Kâr: $30x = 30 \cdot \frac{5}{2} = 75$ TL Kâr
+
325

Cevap: E

14. Soru:

Maliyet: 100 TL olsun
(%25 Kâr) Satış: 125 TL
(%5 zarar) Satış: 95 TL.

125 − 95 = 30 TL indirim

125 TL — 30 TL indirim
100 — x

$x = \frac{100 \cdot 30}{125} = 24$

Cevap: A

15. Soru:

Kar = Satış fiyatı − Alış fiyatı

$21 = 2x - 63 - x$

$x = 84$

Alış: x = 84 (Kâr = 21 TL)

84 TL — 21 TL kâr
100 — x

$x = 25$

Cevap: B

16. Soru:

Etiket fiyatı: 100x
(%10 indirim) İlk satış fiyatı: 90x
(%40 zam) İkinci satış fiyatı: 126x

$90x \cdot \frac{40}{100} = 36x$ zam

$126x = 252$

$x = 2$

Etiket fiyatı: 100x
: 100.2 = 200 TL

Cevap: D