Yüzde Problemleri

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 **a) 72 b) 72 c) 100**

a) $480 \cdot 0{,}15$ b) $60 \cdot 1{,}2$ c) $2\,500 \cdot 0{,}04$

2 **90**

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

3 **a) 300 b) 520**

a) $250 \cdot 1{,}2$ b) $800 \cdot 0{,}65$

4 **%25**

$\frac{45}{180} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100}$

5 **12 saat**

Toplam $16 \cdot 5 = 80$ saat; $80 \cdot 0{,}15 = 12$

6 **%25**

Artış 50 TL; $\frac{50}{200} = 0{,}25$

7 **130**

$x \cdot 1{,}6 = 208 \rightarrow x = 130$

8 **24**

Gözlük kullanmayanlar %75: $32 \cdot 0{,}75 = 24$

9 **E**

$300 \cdot 1{,}3 = 390$ olduğundan 330 yanlıştır.

10 **280**

Kalan %65: $182 \div 0{,}65 = 280$

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 **E**

$1{,}2 \cdot 0{,}8 = 0{,}96$ → ilk fiyatın %96'sı

12 $\frac{3}{2}$

$0{,}3A = 0{,}45B \rightarrow \frac{A}{B} = \frac{0{,}45}{0{,}3} = \frac{3}{2}$

13 **%32**

Şeker 60 + 100 = 160 g, karışım 500 g; $\frac{160}{500} = 0{,}32$

14 **79**

$85 \cdot 0{,}6 + 70 \cdot 0{,}4 = 51 + 28 = 79$

15 **12 000**

$x \cdot 1{,}1 \cdot 1{,}1 = 14\,520 \rightarrow x \cdot 1{,}21 = 14\,520$

16 **136**

Sayı 160; $160 \cdot 0{,}85 = 136$

17 **600**

Erkekler %55; fark %10 = 60 öğrenci → toplam 600

18 **C**

Su dışındaki kısım $50 \cdot 0{,}2 = 10$ kg; bu, kuru üzümün %80'idir: $10 \div 0{,}8 = 12{,}5$ kg

19 **Gelir 20 000 TL; kira 7 000 TL**

%15'i 3000 TL ise gelir $3000 \div 0{,}15 = 20\,000$. Kira: $20\,000 \cdot 0{,}35$

20 **150**

$x \cdot 0{,}4 \cdot 0{,}5 = 0{,}2x = 30$

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **A**

$1{,}2 \cdot 0{,}75 \cdot 1{,}1 = 0{,}99$ → %99'u, yani %1 azalma

22 **B**

$1{,}3K + 1{,}1E = 1{,}2(K + E) \rightarrow 0{,}1K = 0{,}1E \rightarrow K = E$. Kızlar %50

23 **D**

$90 - 3 \cdot 12 - 4 \cdot 5 = 90 - 36 - 20 = 34$

24 **A**

Tuz: $60 + 30 = 90$ g; karışım 500 g; $\frac{90}{500} = 0{,}18$

25 **C**

Eski fiyat $150 \div 1{,}25 = 120$ TL. İndirim 30 TL; $\frac{30}{150} = 0{,}2$

26 **B**

$0{,}4n + (0{,}4n - 6) + 18 = n \rightarrow 0{,}2n = 12 \rightarrow n = 60$. A: 24, B: 18 $\rightarrow \frac{18}{60} = \%30$

27 **A**

İlk seans 180 kişi, ikinci seans $180 \cdot 1{,}2 = 216$ kişi. Boş 24 koltuk; $\frac{24}{240} = \%10$

28 **D**

$1{,}2 \cdot (1 - \frac{x}{100}) = 0{,}9 \rightarrow 1 - \frac{x}{100} = 0{,}75 \rightarrow x = 25$

29 **C**

Protein: $8 + 6 = 14$ g; karışım 250 g; $\frac{14}{250} = 0{,}056$

30 **B**

$M \cdot 0{,}7 \cdot 0{,}75 \cdot 0{,}6 = 0{,}315M = 6\,300 \rightarrow M = 20\,000$