Denk Oran ve Birim Oran

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 **Örnek: a) 6 : 10, 9 : 15 b) 3 : 4, 24 : 32**
Terimler aynı sayıyla çarpılır ya da bölünür.

2 **a) 2 : 3 b) 2 : 3 c) 3 : 1**
7'ye, 15'e ve 12'ye bölünür.

3 **a ve c**
b'de birinci terim 2 katına çıkarken ikinci terim 2 katına çıkmamıştır.

4 **60, 6, 150**
1 kalem 15 TL: 4 × 15 = 60; 90 ÷ 15 = 6; 10 × 15 = 150

5 **80 km : 1 saat**
320 ÷ 4 = 80

6 **35 TL**
175 ÷ 5 = 35; birim oran 35 TL : 1 kg

7 **4 : 1 ve 1 : $\frac{1}{4}$**
8 ÷ 2 = 4; 2 ÷ 8 = $\frac{1}{4}$

8 **15, 90, 10**
Birim oran: 1 dakikada 15 sayfa.

9 **D**
8 : 28 olmalıydı.

10 **Niceliklerinden biri 1 olan orandır; araç 1 saatte 60 km yol alır.**

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 **20 ölçü**
2 : 5 = 8 : ? ; 2 × 4 = 8, 5 × 4 = 20

12 **Üstte 12 ve 20, altta 12**
Oran 4 : 3; su 4'er, şurup 3'er artar.

13 **a) 2 : 3 b) 12 bardak c) 0 un, 0 süt (başlangıç noktası)**
L(2, 3), M(4, 6), N(6, 9) denk oranlardır; 8 = 4 × 2 olduğundan süt 4 × 3 = 12

14 **a ve c**
6 : 2 = 3 : 1, 12 : 4 = 3 : 1; 9 : 4 denk değildir.

15 **a) 25 L b) 375 L**
200 ÷ 8 = 25; 15 × 25 = 375

16 **A marketi**
A: 84 ÷ 6 = 14 TL/kg B: 135 ÷ 9 = 15 TL/kg

17 **175 km**
1 cm → 25 km (birim oran); 7 × 25 = 175

18 **Hayır.**
Denk oran için terimler aynı sayıyla çarpılmalı ya da bölünmelidir. 2 : 5 = 0,4 iken 5 : 8 = 0,625'tir.

19 **a) 5 dakika b) 9 km**
60 ÷ 12 = 5; 45 ÷ 5 = 9

20 **196 yanlış; 192 olmalıdır.**
Birim oran 72 ÷ 3 = 24 TL; 8 × 24 = 192

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **Büyük paket**
Küçük 24, orta 25, büyük 23 TL/kg

22 **Ebru; 2 km**
Ali 54 ÷ 3 = 18 km/sa; Ebru 50 ÷ 2,5 = 20 km/sa

23 **a ve c**
Mevcut 4 + 5 = 9'un katı olmalıdır: 27 = 9 × 3, 36 = 9 × 4.

24 **4080**
Birinci 35, ikinci 33 sayfa/dk; birlikte 68 sayfa/dk; 60 × 68 = 4080

25 **A = 4, B = 35**

Oran 5 : 1. 20 ÷ 5 = 4; 7 × 5 = 35

26 **C noktası; 3 kaşık toz boyaya 9 kaşık su olmalıdır.**

Doğru noktalarda su, toz boyanın 3 katıdır: (1, 3), (2, 6), (4, 12).

27 **315 TL**

1 kg 420 TL; 750 g = 0,75 kg; 0,75 × 420 = 315

28 **15 saat**

$\frac{1}{5}$'i 3 saatte dolar; 5 × 3 = 15

29 **1050 TL**

350 km'de 3,5 × 6 = 21 L; 21 × 50 = 1050

30 **120 kg; 4,8 çuval, yani 5 çuval açılmalıdır.**

5 : 4 = 150 : 120; 120 ÷ 25 = 4,8