Oran: Birimli ve Birimsiz Oran

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 **a) 7 : 4, 7/4, $\frac{7}{4}$ b) 4 : 7, 4/7, $\frac{4}{7}$**

Oranda sıra önemlidir.

2 **T – Ç – Ç – T**

Kaç fazla/kaç eksik: toplamsal; kaç katı/kaçta kaçı: çarpımsal.

3 **a) Birimli b) Birimsiz c) Birimli ç) Birimsiz**

Birimler farklıysa birimli, aynıysa birimsizdir.

4 **2 : 5**

Her parça aynı miktarı gösterir: 2 parça limon suyu, 5 parça su.

5 **a) 13 : 15 b) 13 : 28 c) b şıkkı**

Sınıf mevcudu 13 + 15 = 28 bütündür.

6 **60 L : 5 dk; birimli oran**

Litre ile dakika farklı birimlerdir.

7 **9 : 14**

8 **Örnek: "3'ün 8'e oranı"; bir torbadaki 3 sarı topun 8 yeşil topa oranı.**

9 **a) 40 cm uzamıştır. b) Boyu 3 katına çıkmıştır.**

60 - 20 = 40; 60 ÷ 20 = 3

10 **C**

TL ile saat farklı birimlerdir.

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 **9**

4 parça 12 ise 1 parça 3; 10 TL'likler 3 parça: 9

12 **300 : 80**
Birimsiz oran için ikisi de aynı birime (cm) çevrilir: 3 m = 300 cm.

13 **a) 20 b) 20 : 35**
3 parça 15 ise 1 parça 5. Beyaz 4 × 5 = 20; toplam 35.

14 **2 : 9**
2 + 7 = 9 parça bütündür.

15 **Beyaz: 560 TL : 2 kg Kaşar: 210 TL : 500 g**
Fiyat ile kütle farklı birimlerdir; oranlar birimlidir.

16 **80 : 40; 2 katı**
80 ÷ 40 = 2

17 **Hayır; boyunun enine oranı 6 : 4'tür.**
Oranda sıra değişirse oran da değişir.

18 **a) Bisikletli 32 km fazla yol almıştır. b) Koşucunun yolunun bisikletlinin yoluna oranı 18 : 50**
50 − 18 = 32

19 **C**
Toplam malzeme 5 bardaktır; mercimeğin toplama oranı 1 : 5'tir.

20 **Oran 24 : 8 (3 katı), fark 16; "kaç katı" sorusunu oran cevaplar.**
24 ÷ 8 = 3; 24 − 8 = 16

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **12**
5 + 3 = 8 parça; 1 parça 48 ÷ 8 = 6. Kırmızı 30, mavi 18; fark 12

22 **99**
Fark 7 − 4 = 3 parça = 27; 1 parça 9. Toplam 11 × 9 = 99

23 **a) 240 : 60 b) 4 katı**
2 m 40 cm = 240 cm; 240 ÷ 60 = 4

24 **14**
Erkek 4 parça, kız 3 parça; fark 1 parça = 2 öğrenci. Başlangıçta 6 kız, 8 erkek.

25 **Otobüs 360 km : 4 saat, tren 450 km : 5 saat; ikisi de 1 saatte 90 km yol almıştır, eşittir.**
360 ÷ 4 = 90; 450 ÷ 5 = 90

26 **a) 10 sarı, 25 mor b) 25 : 50**
3 parça 15 ise 1 parça 5. Toplam 10 parça = 50

27 **Hayır. Beş yıl sonra oran 45 : 15, yani 3 : 1 olur.**
Yaş farkı (toplamsal ilişki) hep 30 kalır; çarpımsal ilişki (oran) değişir.

28 **12 kutu sarı, 8 kutu mavi**
5 kutuda 3 sarı, 2 mavi; 20 kutu 4 katı: 12 sarı, 8 mavi

29 **24**
1 + 18 = 19 parça; 456 ÷ 19 = 24

30 **60 : 30; 2 katı**
50 + 10 = 60; 60 ÷ 30 = 2