Oran ve orantı · çalışma kağıdı

Birim orana git, tabloyu ve çift sayı doğrusunu kullan. Cevap anahtarı ikinci sayfada.

AD SOYAD _____ TARİH _____ PUAN _____ / 8

1 Bir sınıfta 12 kız, 18 erkek öğrenci vardır. **Kız öğrencilerin erkeklere ve tüm sınıfa oranını** en sade biçimde yazınız.

2 Limonata için 2 ölçek konsantreye 5 bardak su konuyor. **Oran tablosunu tamamlayınız.** 8 ölçek için kaç bardak su gerekir?

Konsantre	2	4	6	8
Su	5			

3 400 g'lık paket 60 TL, 750 g'lık paket 105 TL. **Birim oranları karşılaştırarak** hangisinin daha ekonomik olduğunu bulunuz.

4 Hangileri orantılıdır? Gerekçelendiriniz. a) Tanesi 12 TL olan kalemlerde kalem sayısı ile ödenen para b) Bir çocuğun yaşı ile boyu c) Bir karenin kenarı ile çevresi

5 1000 kg atık kâğıdın geri dönüşümü 8 ağacı kesilmekten kurtarıyor. **3000 kg atık kâğıt kaç ağaç kurtarır? Bir ağaç için kaç kg kâğıt gerekir?**

6 Sabit hızla giden bir araç 5 km'yi 4 dakikada alıyor. **30 km'yi kaç dakikada alır?** Çift sayı doğrusuyla gösteriniz.



7 Bir okuldaki 240 öğrencinin %35'i spor kulübüne üyedir. **Kaç öğrenci spor kulübüne üyedir?**

8 Bir ayakkabının fiyatı %20 zamla 360 TL olmuştur. **Zamdan önceki fiyatı kaç TL'dir?**

Cevap anahtarı

Önce kendin çöz, sonra kontrol et. Yanlışını silme; doğru çözümü yanına kırmızı kalemle yaz.

1 **2 : 3 ve $\frac{2}{5}$**

12 : 18 = 2 : 3. Toplam 30 öğrenci; 12/30 = 2/5.

2 **10, 15, 20 · 20 bardak**

Her ölçek için 2,5 bardak su.

3 **750 g'lık paket**

100 g fiyatı: 15 TL ve 14 TL.

4 **a ve c orantılı, b değil**

a) ödenen = 12 × adet. c) çevre = 4 × kenar. b) Boy yaşla sabit katla artmaz.

5 **24 ağaç · 125 kg**

3000 ÷ 1000 = 3 → 3 × 8 = 24. 1000 ÷ 8 = 125.

6 **24 dakika**

30 km, 5 km'nin 6 katı → 6 × 4 = 24.

7 **84 öğrenci**

%10'u 24 → %30'u 72, %5'i 12 → 84.

8 **300 TL**

Yeni fiyat eskinin %120'si: %120 → 360, %10 → 30, %100 → 300.

ÖZ DEĞERLENDİRME *kendine dürüst ol*

Oranı yazıp sadeleştiriyorum (1)	1	2	3
Denk oran ve birim oranı kullanıyorum (2, 3)	1	2	3
Orantılı durumları ayırt ediyorum (4)	1	2	3
Doğru orantı ve yüzde problemlerini çözüyorum (5, 6, 7, 8)	1	2	3

1: henüz değil · 2: yardımla · 3: tek başıma

Bir konuda takıldın mı?

Ücretsiz seviye tespitiyle eksik konuları birlikte bulalım, sana özel bir çalışma planı hazırlayalım.