# Rasyonel sayılar · çalışma kağıdı

Sayı doğrusunu kullan, işaretlere dikkat et, sonucu bağlama göre yorumla.
Cevap anahtarı ikinci sayfada.

AD SOYAD _____ TARİH _____ PUAN _____ / 8

**1** Sayı doğrusunda **−2, $\frac{-3}{2}$, 0,5 ve $\frac{9}{4}$** sayılarını gösteriniz.

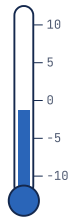



**2** $|-7| + |3| - |-5|$ işleminin sonucunu bulunuz. **Mutlak değeri 6 olan sayılar hangileridir?**

**3** $\frac{7}{20}$, $\frac{5}{6}$ ve $\frac{11}{4}$ sayılarının **ondalık gösterimlerini** yazınız. Hangileri sonlu, hangileri devirli?

**4** $\frac{-1}{2}$, −0,6, $\frac{2}{5}$, $\frac{-3}{4}$, 0,35 sayılarını **küçükten büyüğe sıralayınız.**

**5** Bir şehirde sabah sıcaklık −6 °C idi. Öğlen 9 °C arttı, akşam 4 °C düştü. **Akşam sıcaklık kaç °C oldu?**




**6** İşlemleri yapınız: a) $(-8) + 15 - (-6)$ b) $(-4) \times (-6) \div (-3)$ c) $\frac{2}{3} - \frac{5}{6}$ d) $(\frac{-3}{5}) \times \frac{10}{9}$

**7** Bir makine 500 g'lık kahve paketlerini dolduruyor. Dört paketteki sapmalar: **+100 g, −200 g, +50 g, −150 g**. **Toplam sapma ve paket başına ortalama sapma** nedir?

**8** $\frac{1}{4}$ ile $\frac{1}{3}$ arasında **iki farklı rasyonel sayı** yazınız. Nasıl bulduğunuzu açıklayınız.

# Cevap anahtarı

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

**1** **$-2$ ve $\frac{-3}{2}$ sıfırın solunda, $0{,}5$ ve $\frac{9}{4}$ sağında**

$\frac{-3}{2} = -1{,}5$; $\frac{9}{4} = 2{,}25$ (2 ile 2,5 arası).

**2** **$5 \cdot 6$ ve $-6$**

$7 + 3 - 5 = 5$. Sıfıra uzaklığı 6 olan iki sayı vardır.

**3** **$0{,}35 \cdot 0{,}8\overline{3} \cdot 2{,}75$**

0,35 ve 2,75 sonlu; 0,8333... devirli.

**4** **$\frac{-3}{4} < -0{,}6 < \frac{-1}{2} < 0{,}35 < \frac{2}{5}$**

$-0{,}75 < -0{,}6 < -0{,}5 < 0{,}35 < 0{,}4$.

**5** **$-1$ °C**

$-6 + 9 = 3 \rightarrow 3 - 4 = -1$.

**6** **a) $13$ · b) $-8$ · c) $\frac{-1}{6}$ · d) $\frac{-2}{3}$**

b) $24 \div (-3) = -8$. c) $4/6 - 5/6$.

**7** **Toplam $-200$ g · ortalama $-50$ g**

$100 - 200 + 50 - 150 = -200$; $-200 \div 4 = -50$.

**8** **Örnek: $\frac{7}{24}$ ve $0{,}3$**

$\frac{1}{4} = \frac{6}{24}$, $\frac{1}{3} = \frac{8}{24} \rightarrow \frac{7}{24}$. Ondalık: $0{,}25 < 0{,}3 < 0{,}333...$

ÖZ DEĞERLENDİRME *kendine dürüst ol*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rasyonel sayıları sayı doğrusunda gösteriyorum (1, 8) | 1 | 2 | 3 |
| Mutlak değer ve ondalık gösterimi yorumluyorum (2, 3) | 1 | 2 | 3 |
| Rasyonel sayıları sıralıyorum (4) | 1 | 2 | 3 |
| Dört işlem ve problemleri çözüyorum (5, 6, 7) | 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.