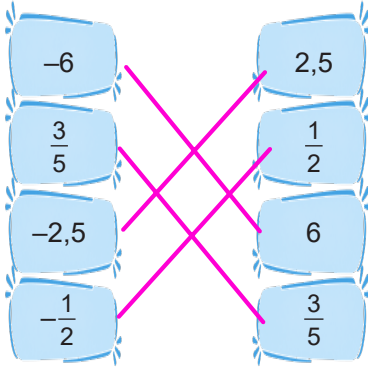


1. Aşağıda verilen sayıların mutlak değerlerini bulunuz.

$$|-7| = 7 \quad |4| = 4 \quad |0| = 0$$

$$\left|-\frac{3}{5}\right| = \frac{3}{5} \quad |2,4| = 2,4 \quad |-1,8| = 1,8$$

2. Aşağıda verilen sayılardan mutlak değerleri eşit olanları eşleştiriniz.



3. Aşağıdaki tabloda verilen sayıların mutlak değerlerini ve 0'a olan uzaklıklarını yazarak tabloyu tamamlayınız.

Sayı	0'a uzaklığı	Mutlak değeri
-8	8	$ -8 = 8$
5	5	$ 5 = 5$
-2,5	2,5	$ -2,5 = 2,5$
$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$ \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$

4. Aşağıdaki mutlak değer eşitliklerinde sembollerin alabileceği değerleri bulunuz.

$$|\blacktriangle| = 6 \text{ ise } \blacktriangle = -6 \text{ veya } 6$$

$$|\blacktriangle| = 2,5 \text{ ise } \blacktriangle = -2,5 \text{ veya } 2,5$$

$$|\bullet| = 0 \text{ ise } \bullet = 0$$

5. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle tamamlayınız.

- a) Bir rasyonel sayının sayı doğrusunda 0'a olan uzaklığına *mutlak değer* denir.
- b) Mutlak değer bir uzaklık belirttiği için *negatif* olamaz.
- c) Bir sayının mutlak değeri 0 ise bu sayı *sıfır* sayıdır.

6. Aşağıdaki tabloda verilen sıcaklıkların 0 °C'ye olan uzaklıklarını bulunuz ve 0 °C'ye en uzak şehri belirleyiniz.

Şehir	Sıcaklık (°C)	0 °C'ye uzaklık
Kars	-6	6
Isparta	3	3
Erzurum	-9	9
Antalya	8	8

En uzak = Erzurum

7. Bir alışveriş merkezinde zemin kat 0 kabul edilmektedir. Efe -3. katta, Ela +2. katta, Arda -1. kattadır.

Her birinin zemin kata olan uzaklığını bulunuz ve zemin kata en uzak olan kişiyi belirleyiniz.

$$Efe = |-3| = 3$$

$$Ela = |+2| = 2$$

$$Arda = |-1| = 1$$

En uzak Efe

8. Bir dalgıç deniz seviyesine göre -12 m, bir drone +7 m, bir su altı robotu -5,5 m konumundadır.

Bu konumların mutlak değerlerini bulunuz ve deniz seviyesine en yakın olan aracı belirleyiniz.

$$Dalgıç = |-12| = 12 \text{ m}$$

$$Drone = |+7| = 7 \text{ m}$$

$$Robot = |-5,5| = 5,5 \text{ m}$$

En yakın Robot

9. Aşağıda verilen rasyonel sayıların mutlak değerlerini bulunuz.

$$\left| -\frac{0}{8} \right| = 0 \quad \left| -\frac{2}{7} \right| = \frac{2}{7} \quad \left| -\frac{8}{9} \right| = \frac{8}{9}$$

$$\left| \frac{3}{4} \right| = \frac{3}{4} \quad \left| \frac{-1}{2} \right| = \frac{1}{2} \quad \left| \frac{5}{-6} \right| = \frac{5}{6}$$

10. Hedef kütlesi 200 g olan dört paketin kütleleri 197 g, 204 g, 201 g ve 205 g olarak ölçülmüştür.

Her paketin hedef kütleden farkını işaretli sayı ile gösteriniz ve hata miktarını bulunuz.

Paket	Fark	Hata miktarı
197 g	-3	$ -3 = 3$ gram
204 g	+4	$ +4 = 4$ gram
201 g	+1	$ +1 = 1$ gram
205 g	+5	$ +5 = 5$ gram

11. Aşağıda verilen sayılardan her koşulu sağlayanları ilgili satıra yazınız.

Sayılar: -5, -2, 0, 1, 4, -7, 3

$|x| < 3$ olanlar: -2, 0, 1

$|x| = 5$ olanlar: -5

$|x| > 4$ olanlar: -5, -7

12. Aşağıdaki koşulların her birini sağlayan tam sayıları yazınız.

a) $|x| < 4$ 3, 2, 1, 0, -1, -2, -3

b) $|x| < 2$ 1, 0, -1

c) $3 < |x| < 6$ 5, 4, -4, -5

13. Aşağıdaki koşulların her birini sağlayan birer rasyonel sayı örneği yazınız.

- a) Mutlak değeri 7'den büyük olan negatif bir rasyonel sayı yazınız.

* Cerep değişebilir.
Örnek: -8

- b) Mutlak değeri 1'den küçük olan pozitif bir rasyonel sayı yazınız.

* Cerep değişebilir.
Örnek: $+\frac{3}{4}$

- c) Mutlak değeri 2,5 olan negatif bir rasyonel sayı yazınız.

-2,5

14. Aşağıdaki tabloda eksik bırakılan mutlak değer ve sayı türü bilgilerini tamamlayınız.

Sayı	Mutlak Değeri	Durumu
-3,2	3,2	Negatif
-6	6	Negatif
$\frac{5}{2}$	$\frac{5}{2}$	Pozitif
0	0	Sıfır

15. Deniz, Eylül ve Mert'in aşağıdaki çözümlerini inceleyiniz.

Deniz: $|-6| = -6$ çünkü sayı negatiftir.

Eylül: $|4| = 4$ çünkü 4 sayısı 0'a 4 birim uzaktadır.

Mert: $|-1,5| = 1,5$ çünkü uzaklık negatif olamaz.

Hatalı çözümü belirleyiniz ve doğru çözümü gerekçesiyle yazınız.

Deniz hatalı çözüm yapmıştır.
Doğrusu: $|-6| = 6$
-6 sayısının sıfıra uzaklığı 6 birimdir.