

1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız.

- a) (.....) İki tam sayının farkı her zaman pozitiftir. **Y**
- b) (.....) -3 'ün toplama işlemine göre tersi 3 'tür. **D**
- c) (.....) Tam sayılarda toplama işleminin değişme özelliği vardır. **D**
- d) (.....) Ters işaretli iki tam sayının çarpımı pozitiftir. **Y**
- e) (.....) Tam sayılarda çarpma işleminin yutan elemanı 0 'dır. **D**

2. Aşağıdaki ifadelerde boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

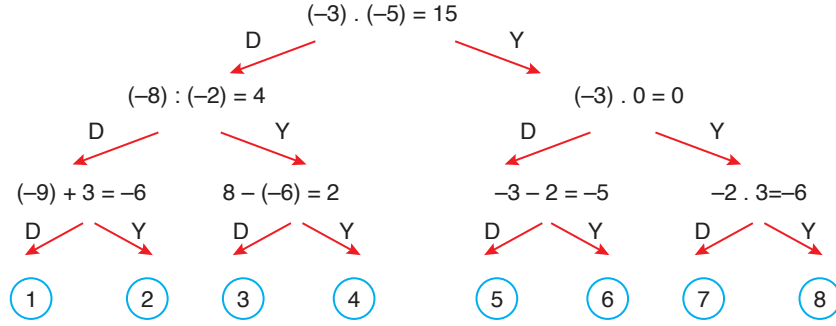
- a) En büyük negatif tam sayı **-1** dir.
- b) Tam sayılarda çarpma işleminin etkisiz elemanı **1** dir.
- c) Toplamları sıfır olan iki tam sayı toplama işlemine göre birbirinin **tersidir.**
- d) Sayı doğrusunda sağa doğru gidildikçe tam sayıların değeri **artar**, sola doğru gidildikçe tam sayıların değeri **azalır.**
- e) Negatif tam sayıların çift kuvvetleri **pozitif**, tek kuvvetleri **negatif** tir.

3. Aşağıdaki eşleştirmeleri yapınız.

$3 + (-2) + (-3) - 5$	-7
$3 + 4 \cdot (-5)$	9
$(-3)^2$	-64
$(-8) : (-2)$	-17
$(-16) \cdot 4$	4

Matematik

4. Aşağıdaki işlemlerin doğruluğunu takip ederek hangi sayıya ulaşılacağını bulunuz.



1

5. Aşağıda verilen üslü ifadelerin sonuçlarını yanlarına yazınız.

$3^4 = \dots 81 \dots$	$-8^2 = \dots -64 \dots$	$13^2 = \dots 169 \dots$
$2^5 = \dots 32 \dots$	$-4^3 = \dots -64 \dots$	$14^2 = \dots 196 \dots$
$(-5)^2 = \dots 25 \dots$	$(-3)^4 = \dots 81 \dots$	$-15^2 = \dots -225 \dots$
$-7^2 = \dots -49 \dots$	$6^3 = \dots 216 \dots$	$-2^5 = \dots -32 \dots$
$(-3)^3 = \dots -27 \dots$	$(-11)^2 = \dots 121 \dots$	$2^6 = \dots 64 \dots$

6. Aşağıdaki tabloları doldurunuz.

+	-2	7
3	1	10
-8	-10	-1

·	4	-2
-5	-20	10
3	12	-6

$\div$	-2	5
10	-5	2
-30	15	-6

7. $-3 \cdot [7 + (-8)]$ işleminin sonucu kaçtır?

3

8. $(-2)^0 \cdot (-2)^1 \cdot (-4)^2 \cdot (-2)^3$ işleminin sonucu kaçtır?

256

9. $2 + \{[(-2) \cdot (-3) + (-4)] \cdot [(-1)^3 + (-2) \cdot (-5)]\}$ işleminin sonucu kaçtır?

20

10. -24 ile $+32$ arasındaki tam sayı adedi A, -18 ile $+45$ arasındaki tam sayı adedi B olmak üzere $A+B$ toplamı kaçtır?

117

11. Hava sıcaklığının -5°C olduğu bir yerde her 250 metre yukarı çıkıldığında sıcaklık 2°C düşmektedir. Bu yerin 1750 metre yukarisından uçakla geçen insanların bulunduğu yerde hava sıcaklığı kaç $^\circ\text{C}$ dir?

-19

Matematik

12. Üç arkadaşın Ali'nin Veli'ye 10 TL borcu, Veli'nin Sena'ya 15 TL borcu, Ali'nin Sena'dan 13 TL alacağı vardır.

Arkadaşların her biri birbiriyle alacak–verecek işlemini tamamlıyor.

Başlangıçta üç kişiden her birinin 100 TL parası olduğuna göre son durumda en fazla parası olan kişinin kaç TL'si vardır?

103

13. Hava sıcaklığının -7°C olduğu bir ilde sıcaklığı -3°C olarak ölçen arızalı bir termometre ile farklı bir ilde sıcaklık 18°C olarak ölçülmektedir. Bu ilin 5 gün sonraki gerçek sıcaklığı 24°C olarak ölçülmüştür.

Buna göre bu ilde 5 gün boyunca sıcaklığın günlük kaç $^{\circ}\text{C}$ arttığı söylenebilir?

2

14. -2 'nin -5 fazlasının 8 katı ile 7'nin -2 eksiğinin 2 katının toplamı kaçtır?

-38

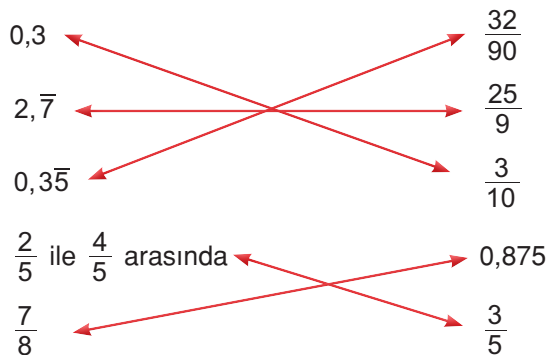
1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız.

- a) (.....) $-5, \frac{3}{7}, 0, -\frac{2}{5}$ sayılarının hepsi rasyonel sayıdır. **D**
- b) (.....) $\frac{5}{0}$ ifadesi bir rasyonel sayıdır. **Y**
- c) (.....) $\frac{3}{4}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi 0,75'tir. **D**
- d) (.....) $\frac{3}{8}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi 0,375'tir. **D**
- e) (.....) $0,5\bar{5}$ devirli ondalık gösteriminin rasyonel ifadesi $\frac{5}{9}$ 'dur. **D**

2. Aşağıdaki ifadelerde boşlukları uygun şekilde doldurunuz.

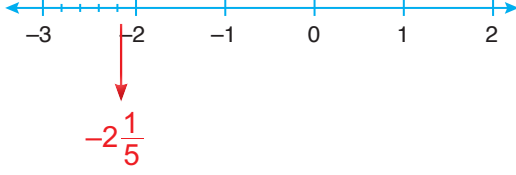
- a) Rasyonel sayılar kümesi **Q** sembolüyle gösterilir.
- b) 2,4333... sayısı bir **devirli** ondalık gösterimdir.
- c) $\frac{17}{50}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi **0,34** tür.
- d) $-\frac{3}{5}$ rasyonel sayısı $-\frac{2}{3}$ rasyonel sayısından **büyük** tür.
- e) $-\frac{6}{5}$ rasyonel sayısı sayı doğrusunda **-2** ile **-1** tam sayılarının arasındadır.

3. Aşağıdaki eşleştirmeleri yapınız.



Matematik

4. $-2\frac{1}{5}$ sayısını sayı doğrusunda gösteriniz.



5. $\frac{0}{0}$, $-\frac{3}{5}$, $-\frac{2}{0}$, $\frac{3}{7}$, $-\frac{8}{7}$ sayılarından kaç tanesi rasyonel sayıdır?

3

6. $\frac{7}{50}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{7}{2}$ rasyonel sayılarını ondalık olarak gösteriniz.

0,14 ; 0,625 ; 0,25 ; 3,5

7. $3,4\overline{3}$ devirli ondalık gösterimini rasyonel sayı olarak gösteriniz.

$\frac{309}{90}$ ya da $3\frac{39}{90}$

8. $\frac{8}{9}$, $\frac{8}{10}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{6}{7}$ rasyonel sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

$\frac{3}{4} < \frac{8}{10} < \frac{6}{7} < \frac{8}{9}$

1. $-[2 \cdot 3 : (-1)] - [(-4) - 2^0 + (-1)^{23}]$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

2. I. $(-2)^3 = -8$ II. $(-3)^2 = 9$
III. $-4^2 = 16$ IV. $-2^0 = 1$

Yukarıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3. $(+4) \cdot (+2) + (-15) : (-3) + (-2)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 1 B) 4 C) 7 D) 11

4. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) -3'ün toplama işlemine göre tersi 3'tür.

B) $(-3) + 4 = 4 + (-3)$

C) $(-3) + (4 + 7) = [(-3) + 4] + 7$

D) $-7 \cdot (-3 + 4) = 7 \cdot 3 + 7 \cdot 4$

5. $1,7\overline{3}$ ondalık gösteriminin rasyonel sayı olarak gösterimi kaçtır?

A) $\frac{23}{90}$ B) $\frac{26}{15}$ C) $\frac{27}{15}$ D) $\frac{52}{15}$

6. $\frac{119}{70}$ sayısının ondalık gösterimi kaçtır?

A) 1,5 B) 1,7 C) 1,9 D) 2,1

7. Bir sınavda doğru yanıtlanan her soru 3 puan kazandırmakta, yanlış yanıtlanan her soru 2 puan kaybettirmektedir.

30 soruluk bir sınavda 20 soruyu doğru, diğerlerini yanlış yanıtlayan Ferdi kaç puan alır?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

8. $(-2)^5$, $(-10)^0$, 3^2 ve $(-1)^{103}$ ifadelerinin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-2)^5 < (-1)^{103} < 3^2 < (-10)^0$

B) $(-1)^{103} < (-2)^5 < (-10)^0 < 3^2$

C) $(-2)^5 < (-1)^{103} < (-10)^0 < 3^2$

D) $(-10)^0 < (-1)^{103} < (-2)^5 < 3^2$

Matematik

9. $a = \frac{11}{10}$, $b = \frac{102}{100}$, $c = \frac{1002}{1000}$ sayılarının büyüktenden küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a > b > c$
B) $b > a > c$
C) $c > b > a$
D) $b > c > a$

10. -10 ile $+13$ arasındaki tam sayıların toplamı kaçtır?

A) 27 B) 30 C) 33 D) 36

11. Aşağıdakilerden hangisi $\frac{3}{5}$, $\frac{9}{50}$, $\frac{3}{8}$ rasyonel sayılarından birinin ondalık gösterimi değildir?

A) 0,18 B) 0,25 C) 0,375 D) 0,6

12. Hava sıcaklığının -8°C olduğu bir ilde 5 gün boyunca -3°C , 5°C , 2°C , -4°C , 1°C şeklinde sıcaklık artışı olmuştur.

Buna göre 5 günün sonundaki hava sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ dir?

A) -7 B) -6 C) -5 D) -4

13. $\blacksquare : 9 = -3$

$\blacktriangle . 5 = -30$ işlemleri veriliyor.

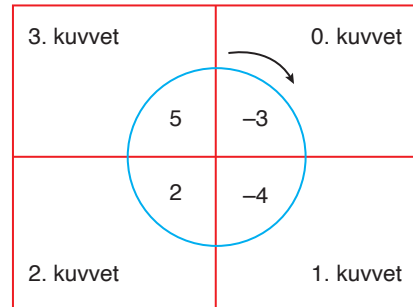
Buna göre $\blacksquare - \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -21 B) -17 C) -13 D) -10

14. $(-3) . [(-5) - (-7)]$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -6 B) -2 C) 6 D) 8

15. Yarıçapı r olan bir çemberin çevresi $2\pi r$ 'dir.



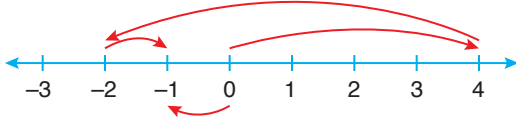
Yukarıdaki çarkın yarıçapı 10 cm'dir. Çark bulunduğu konumdayken ok yönünde 75 cm döndürülüyor.

Bu durumda çarktaki tam sayıların denk geldiği konuma göre kuvvetleri alınıyor.

Buna göre alınan kuvvetlerin toplamı kaçtır? ($\pi=3$ alınız.)

A) 1 B) 15 C) 22 D) 129

1.



Yukarıdaki sayı doğrusunda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(+4) + (-6) - (-1) = -2$
- ☒ B) $(+4) + (-6) + (+1) = -1$
- C) $(+4) + (+6) + (+1) = 11$
- D) $(-1) + (-2) + (+6) = 3$

2. $[-7 - (+3)] - (-8) + [5 \cdot (-2) : (-1)]$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6
- ☒ B) 8
- C) 10
- D) 12

3. -5 ile $+7$ arasındaki tam sayıların çarpımı kaçtır?

- ☒ A) 0
- B) -15
- C) -18
- D) -24

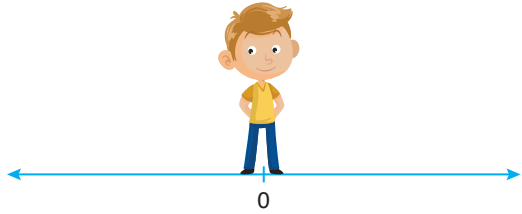
4. $\{ 8 - [-8 - (-8)] \} : (-4)$ işleminin sonucu kaçtır?

- ☒ A) -2
- B) 2
- C) 4
- D) 8

5. $\frac{13}{15}$ sayısının ondalık gösterimi aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) 0,86
- ☒ B) $0,8\bar{6}$
- C) $0,8\bar{6}$
- D) $0,8$

6.

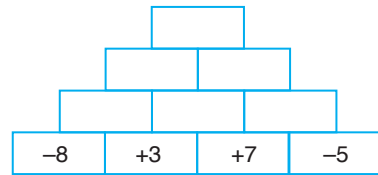


Ali sayı doğrusundaki 0 noktasından 7 br sola, 2 br sağa, 3 br sola ve 5 br sağa hareket ediyor.

Son durumda Ali hangi sayının bulunduğu nokta üzerindedir?

- A) -6
- B) -5
- C) -4
- ☒ D) -3

7.



Yukarıdaki şekilde yan yana iki kutudaki sayıların toplamı bir üst kutuya yazılacaktır.

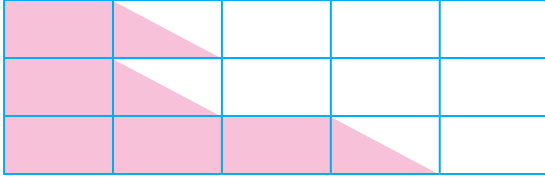
Buna göre en üst kutuya yazılacak sayı kaçtır?

- A) 10
- B) 12
- ☒ C) 17
- D) 20

8. İki basamaklı en büyük negatif tek tam sayı ile üç basamaklı en küçük negatif çift tam sayının toplamı kaçtır?

A) -112 B) -113
C) -998 **D) -1009**

9.



Yukarıdaki şekilde boyalı bölgeyi ifade eden rasyonel sayı kaçtır?

A) $\frac{13}{30}$ B) $\frac{6}{15}$ C) $\frac{7}{30}$ D) $\frac{1}{6}$

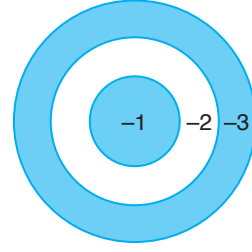
10. $\frac{18}{75}$ kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0,18 B) 0,22 **C) 0,24** D) 0,25

11. $0,4\overline{7}$ sayısının rasyonel sayı olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{41}{90}$ B) $\frac{42}{90}$ **C) $\frac{43}{90}$** D) $\frac{43}{99}$

12.

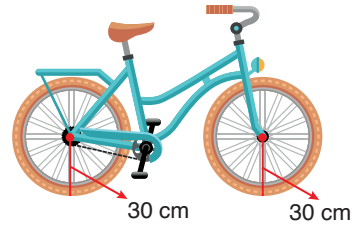


Yukarıdaki tahtaya atış yapan biri vurduğu bölgedeki puanı kazanmaktadır.

6 atıştan üçünü -2 nolu bölgeye, ikisini -3 nolu bölgeye, birini -1 nolu bölgeye denk getiren biri toplam kaç puan kazanır?

A) -15 **B) -13** C) -8 D) -5

13. Yarıçapı r olan bir çemberin çevresi $2\pi r$ 'dir.



Yukarıdaki bisikletin tekerleklerinin merkezleri yere uzaklığı 30 cm'dir. Bu bisikletin her bir tekerleği 9 tur attırılarak ileri gidiliyor.

Buna göre bisikletin gittiği mesafenin metre cinsinden değerinin rasyonel sayı olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? ($\pi=3$ alınız.)

A) $\frac{81}{5}$ B) $\frac{92}{5}$ C) $\frac{93}{5}$ D) $\frac{96}{5}$