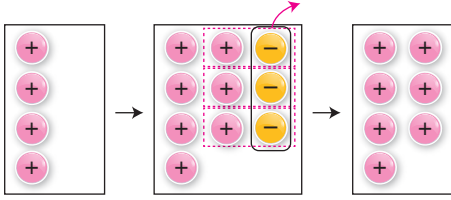
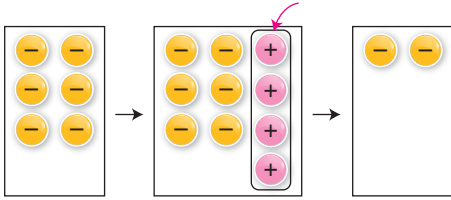




1. Aşağıda verilen modellerin işlemlerini yazınız.



8
puan



2. Verilen rasyonel ifadeleri sayı doğrusu üzerinde gösteriniz.



9
puan



3. Aşağıda verilen devirli sayıları kesre çeviriniz.

$$4,\overline{7} =$$

9
puan

$$1,\overline{6} =$$

$$2,0\overline{3} =$$

4. Aşağıda verilen cümlelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

- Birbirleri ile toplandığında etkisiz elemanı veren sayılara ters eleman denir.
- Bir sayının -1 ile çarpımı o sayının toplama işlemine göre tersini verir.
- Bir rasyonel sayı yazmak için kesrin payına ve paydasına istediğimiz tam sayıyı yazabiliriz.
- Çift sayıların tek kuvvetlerinin sonucu daima pozitif olur.
- Devirli sayılar rasyonel değildir.

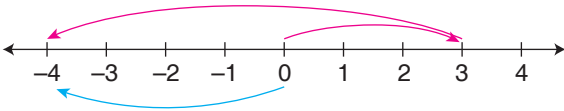
10
puan

5. $(-3)^2 - 4 \cdot (9 - 12 \div 3)$ verilen ifadenin sonucunu işlem yaparak bulunuz.

ÇÖZÜM:



6.



Yukarıda modellenen işlemi yazınız.

ÇÖZÜM:



7. $\frac{8}{2x-6}$ ifadesinin bir rasyonel sayı olabilmesi için x alamayacağı değer kaçtır?

ÇÖZÜM:



8. $\frac{-2^4}{(-2)^4}$ ifadesinin sonucunu bulunuz.

ÇÖZÜM:



9. Aşağıdaki sayılardan hangisinin toplama işlemine göre tersi en büyüktür?



- A) 86 B) 67 C) 48 D) 39

10. a bir negatif tam sayıdır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisinin sonucu pozitif olur?

- A) $-a^2$ B) $-(-a)^3$ C) a^5 D) $-a^3$

11. Rakımı (deniz seviyesinden yüksekliği) 67 metre olan bir araziden 92 metre derinliğe sondaj (kazı) yapan bir makinenin açtığı çukurun dibinin yüksekliği kaç metredir?

- A) -25 B) -67 C) -92 D) -159



12. I. $\frac{9}{3}$ IV. -1

- II. $\frac{12}{0}$ V. $\frac{7}{5}$

- III. 24 VI. $-\frac{2}{11}$



Yukarıda verilen sayılardan hangileri rasyonel değildir?

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



Eğlenerek Öğren

Tüm sınıf ve derslerde

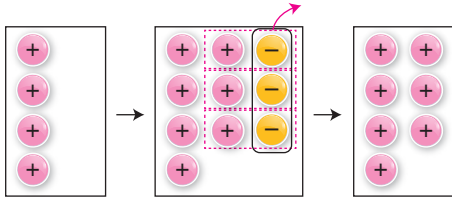


www.fenaktivite.com

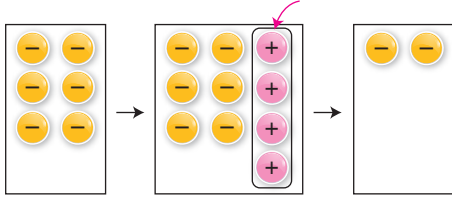
Pdf ye tıkla!



1. Aşağıda verilen modellerin işlemlerini yazınız.



$$(+5) - (-3) = 8$$



$$(-6) - (-4) = 2$$

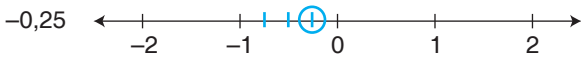
3. Aşağıda verilen devirli sayıları kesre çeviriniz.

$$4,\overline{7} = \frac{49 - 4}{9} = \frac{45}{9} = 5$$

$$1,\overline{6} = \frac{16 - 1}{9} = \frac{15}{9} = \frac{5}{3}$$

$$2,0\overline{3} = \frac{203}{90}$$

2. Verilen rasyonel ifadeleri sayı doğrusu üzerinde gösteriniz.



4. Aşağıda verilen cümlelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

-D.... Birbirleri ile toplandığında etkisiz elemanı veren sayılara ters eleman denir.
-D.... Bir sayının -1 ile çarpımı o sayının toplama işlemine göre tersini verir.
-Y.... Bir rasyonel sayı yazmak için kesrin payına ve paydasına istediğimiz tam sayıyı yazabiliriz.
-Y.... Çift sayıların tek kuvvetlerinin sonucu daima pozitif olur.
-Y.... Devirli sayılar rasyonel değildir.

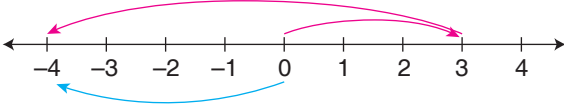


5. $(-3)^2 - 4 \cdot (9 - 12 \div 3)$ verilen ifadenin sonucunu işlem yaparak bulunuz.

ÇÖZÜM:

$$= (+9) - 4 \cdot (9 - 12 \div 3) = 9 - 4 (9 - 4) \\ = 9 - 4 \cdot 5 = 9 - 20 = -11$$

6.



Yukarıda modellenen işlemi yazınız.

ÇÖZÜM:

$$= (+3) + (-7) = -4$$

7. $\frac{8}{2x-6}$ ifadesinin bir rasyonel sayı olabilmesi için x alamayacağı değer kaçtır?

ÇÖZÜM:

$$2x - 6 = 0 \\ 2x = 6 \\ x = 3$$

8. $\frac{-2^4}{(-2)^4}$ ifadesinin sonucunu bulunuz.

ÇÖZÜM:

$$\frac{-16}{+16} = -1$$

9. Aşağıdaki sayılardan hangisinin toplama işlemine göre tersi en büyüktür?

A) 86 B) 67 C) 48 D) 39

10. a bir negatif tam sayıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin sonucu pozitif olur?

A) $-a^2$ B) $-(-a)^3$ C) a^5 D) $-a^3$

11. Rakımı (deniz seviyesinden yüksekliği) 67 metre olan bir araziden 92 metre derinliğe sondaj (kazı) yapan bir makinenin açtığı çukurun dibinin yüksekliği kaç metredir?

A) -25 B) -67 C) -92 D) -159

12. I. $\frac{9}{3}$ IV. -1

II. $\frac{12}{0}$ V. $\frac{7}{5}$

III. 24 VI. $-\frac{2}{11}$

Yukarıda verilen sayılardan hangileri rasyonel değildir?

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