

TAM SAYILARLA İŞLEMLER

1. I. $-12 + 5$

II. $-4 + (-3)$

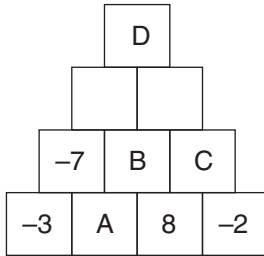
III. $-6 - (+1)$

IV. $-2 - (-5)$

Yukarıdaki işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

- A) I B) II C) III D) IV

2.



Yukarıdaki şekilde yan yana bulunan iki kutudaki sayıların toplamı bu kutuların üstüneki kutuya yazılmaktadır.

Buna göre A, B, C ve D yerine yazılması gereken sayıların toplamı kaçtır?

- A) -2 B) 4 C) 7 D) 13

3. $-16 + (-8) - (-15)$

Yukarıda verilen işlemin sonucundan -5 çıkarılırsa sonuç kaç olur?

- A) -14 B) -4 C) 7 D) 14

4. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden küçüktür?

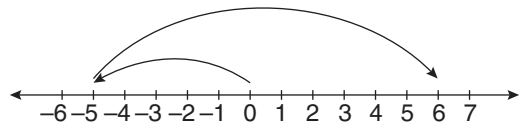
A) $-9 - 15$

B) $9 - (-15)$

C) $9 + (-15)$

D) $-9 - (-15)$

5.



Yukarıdaki sayı doğrusunda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -11 B) -6 C) 6 D) 11

6.

I $-6 - (-5 - 7)$

II $-2 + (-8 + 9)$

III $7 - (5 - 8)$

IV $2 + 8 + (-9)$

Yukarıdaki kartlar, üzerindeki işlemin sonucu büyükten küçüğe doğru sıralanacak şekilde yerleştirildiğinde baştan üçüncü sıradaki kart hangi numaralı kart olur?

- A) I B) II C) III D) IV

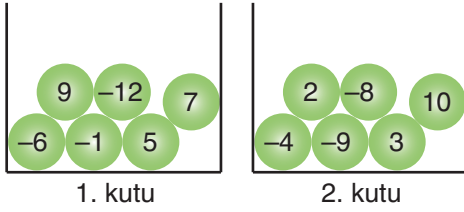
7.

$-A + B + 3 = 16$

Yukarıda verilen eşitliğe göre $A - B$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -19 B) -13 C) 13 D) 19

8.



Yukarıdaki şekilde iki kutuda bulunan topların üzerindeki sayılar gösterilmiştir.

Bu toplardan hangisi bulunduğu kutudan alınarak diğer kutuya atılırsa, 1. kutudaki toplarda bulunan sayıların toplamı 2. kutudaki toplarda bulunan sayıların toplamına eşit olur?

- A) -6 B) -4 C) -1 D) 2

9.

A	-3	2	→ 0
-4	D	6	→ 3
B	-8	C	→ -14
↓	↓	↓	
1	-10	-2	

Yukarıdaki şekilde satır ve sütunlardaki sayıların toplamı oklarla gösterilmiştir.

Buna göre $A + B + C + D$ işleminin sonucu kaçtır?

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

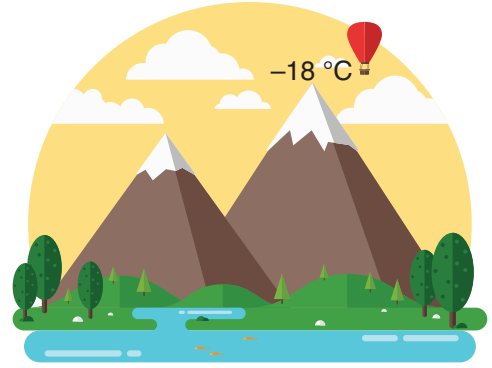
10.

$$(-16 + 8) - (-10 - 6)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

11.



Yukarıdaki resimde verilen büyük dağın zirvesindeki sıcaklık -18°C 'dir. Küçük dağın zirvesindeki sıcaklık ise bu sıcaklıktan 6°C yüksektir.

Deniz seviyesindeki sıcaklık 16°C olduğuna göre küçük dağın zirvesindeki sıcaklık deniz seviyesine göre kaç derece düşüktür?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30

12.

-13	6	-8
1	9	-1

Yukarıda, üzerinde sayıların yazılı olduğu 6 kart verilmiştir. Bu kartlardan bir çıkarıldığında kalan kartların üzerindeki sayıların toplamı pozitif olmaktadır.

Buna göre çıkarılan karttaki sayı kaç farklı değer alabilir?

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

13.

$$A = -12 - 4 - 10$$

$$B = 6 + (-2) - 8$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $A - B$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -22 B) -18 C) -8 D) 4

TAM SAYILARLA İŞLEMLER

1. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden küçüktür?

- A) $(-4) \cdot (-5)$ B) $(-2) \cdot 8$
C) $4 \cdot (-6)$ D) $(-1) \cdot (-14)$

2. I. $(-12) : 2$
II. $(-4) \cdot (-3)$
III. $(-6) \cdot 2$

Yukarıdaki işlemlerin sonuçlarının toplamı kaçtır?

- A) -6 B) -8 C) -10 D) -12

- 3.

Sıcaklık (°C)	2	-2	-3	-5
Gün Sayısı	3	6	3	3

Yukarıdaki tabloda bir ilçedeki 15 günlük sıcaklık değerleri verilmiştir.

Buna göre bu 15 günlük sıcaklık değerlerinin ortalaması kaç derecedir?

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

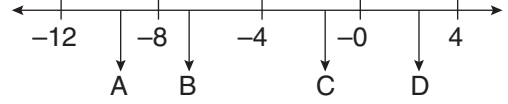
4. $|-7|, |4|, -5, 3$

Selin yukarıda verilen sayılardan en küçük ikisini birbirleri ile diğer ikisini de birbirleri ile çarpacaktır.

Buna göre Selin'in bulduğu iki sayının toplamı kaçtır?

- A) -2 B) 3 C) 10 D) 13

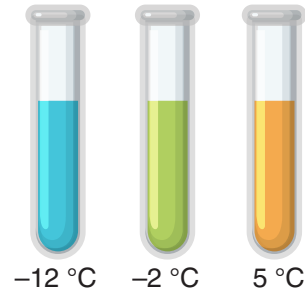
- 5.



$(-2)^3 + (-1)^6$ işleminin sonucu yukarıdaki sayı doğrusunda hangi harfle gösterilen noktaya karşılık gelir?

- A) A B) B C) C D) D

- 6.



Yukarıdaki şekilde 3 tüpte bulunan sıvıların sıcaklıkları gösterilmiştir. Sıvıların miktarları ve özellikleri aynıdır.

Bu sıvılar başka bir kaptaki birleştirildiğinde elde edilen karışımın sıcaklığı kaç derece olur?

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

- 7.



Yukarıdaki sayılardan çarpımları en büyük olan üçü çarpılacaktır.

Buna göre yapılacak çarpma işleminde kullanılmayacak olan sayı hangisidir?

- A) -3 B) -4 C) 6 D) 5

8. $(-4)^2$ ile $(-3)^3$ ifadelerinin değerleri bulunarak bir sayı doğrusuna yerleştirilecektir.

Aşağıdaki sayılardan hangisi sayı doğrusuna yazılacak bu iki sayı arasında yer almaz?

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

9. $(-2)^6$, $(-3)^5$, $(-4)^4$, $(-5)^3$

Yukarıdaki ifadeler küçükten büyüğe doğru sıralandığında baştan ikinci sıradaki ifade hangisi olur?

- A) $(-2)^6$ B) $(-3)^5$ C) $(-4)^4$ D) $(-5)^3$

- 10.

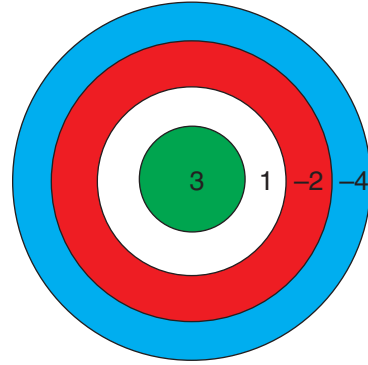
1. sütun	2. sütun
-1	2
-2	3
-3	4
-4	5

Derya yukarıda verilen şekildeki sütunlardan birer sayı seçerek bir üslü ifade oluşturacaktır.

1. sütundan seçtiği ifade taban, 2. sütundan seçtiği ifade üs olacağına göre Derya'nın elde edebileceği en küçük ifade ile en büyük ifadenin toplamı kaçtır?

- A) -128 B) -256 C) -768 D) -842

- 11.

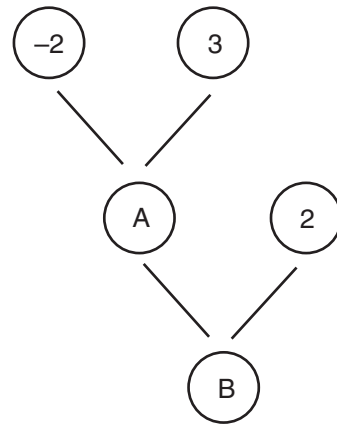


Eda yukarıdaki hedef tahtasına 3 atış yapacaktır. İsabet ettirdiği bölgedeki sayılardan en büyüğü üs en küçüğü taban olacak şekilde bir üslü ifade oluşturduğunda bu ifadenin değeri Eda'nın puanı olacaktır.

Üç atışı da farklı bölgelere isabet ettiğine göre Eda'nın aldığı puan en fazla kaç olabilir?

- A) -64 B) -8 C) -4 D) -2

- 12.



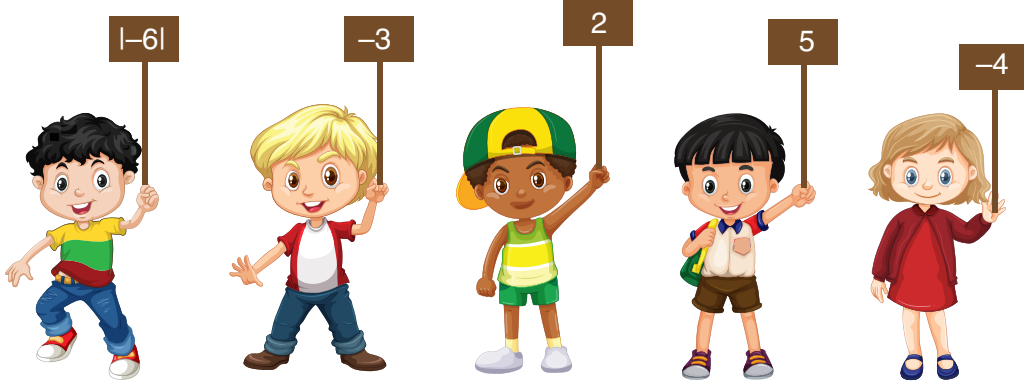
Yukarıdaki şekilde yan yana duran iki sayıdan soldaki taban sağdaki üs olacak şekilde üslü ifadeler oluşturulduktan sonra bu üslü ifadenin değeri altlarındaki çemberin içine yazılacaktır.

Buna göre B yerine yazılacak sayı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2^5 B) 4^2 C) $(-2)^6$ D) $(-4)^4$

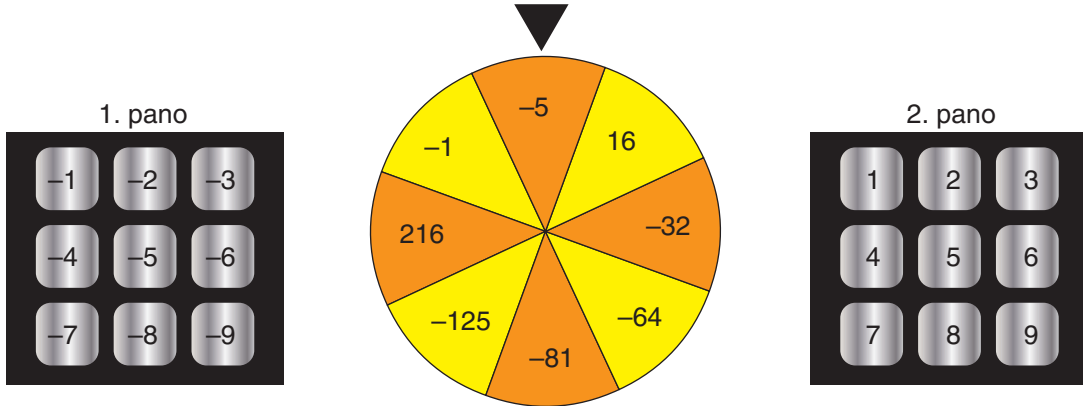
GENEL TEKRAR TESTİ

1. Matematik öğretmeni 5 öğrencisine, üzerlerinde tam sayılar yazılı olan birer pankart verdikten sonra öğrenciler aşağıdaki gibi sıralanmıştır. Öğretmen, pankartlarındaki sayıların çarpımı en küçük olan ikisini gruptan çıkardıktan sonra, kalan öğrencilerden pankartlarındaki sayıların toplamı en küçük olan ikisini de gruptan çıkarmıştır.



Buna göre geride kalan öğrencinin pankartındaki sayı kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) 2 D) 5
2. Tam sayılarla işlemler konusuna çalışan iki arkadaştan biri aşağıdaki çarkı çeviriyor. Çark durduktan sonra diğer arkadaş 1. panodan seçilen sayı taban 2. panodan seçilen sayı üs olacak şekilde bir üslü ifade oluşturuyor. Oluşturulan ifadenin değeri ile çarktaki okun gösterdiği sayının birbirlerine eşit olması sağlanmaya çalışılıyor.



Buna göre 1 ve 2. panodan seçilen sayılarla oluşturulacak ifadenin değeri çarktaki sayıların kaç ile hiçbir zaman eşit olamaz?

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

3. Aşağıdaki şekilde verilen kartlardaki harfler eşiti oldukları işlemin değerine göre kümelere yerleştirilecektir. Bir harf, yerleştirilmesi mümkün olan tüm kümelere yerleştirilecektir.

$$a = -12 \cdot 2$$

$$b = -1 \cdot (-16)$$

$$c = (-12) - (-4)$$

$$d = 0 \cdot (-15)$$

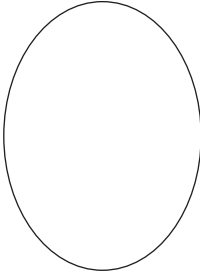
$$e = (-5) + (-2)$$

$$f = (-4)^3$$

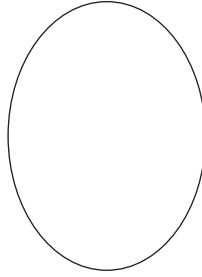
$$g = (-1)^{12}$$

$$h = 8 + (-12)$$

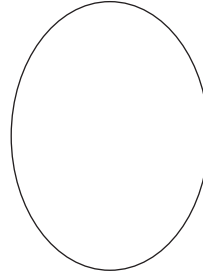
Doğal sayılar



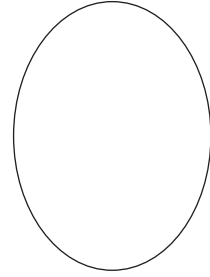
Sayma sayıları



Pozitif tam sayılar



Negatif tam sayılar



Buna göre eleman sayısı en fazla olan kümenin kaç elemanı vardır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

4. Eda kütleleri ve renkleri farklı olan üç levhayı aşağıdaki gibi üç farklı şekilde yan yana yerleştirmiştir. 1 ve 2. şekilde verilen sayılar alttaki levhanın gram cinsinden kütlesinden üstteki levhanın gram cinsinden kütlesinin çıkarılması ile elde edilmiştir.

1. şekil



16

2. şekil



-25

3. şekil



?

Buna göre 3. şekilde ? yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılmalıdır?

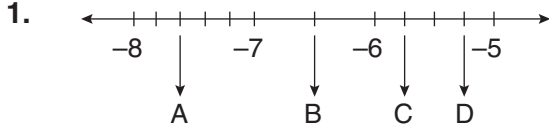
A) -41

B) -9

C) 9

D) 41

RASYONEL SAYILAR

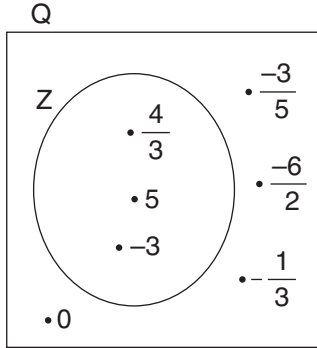


Yukarıdaki sayı doğrusunda ardışık tam sayıların araları eşit bölmelere ayrılmıştır.

Buna göre aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi A, B, C ve D noktalarından hiçbirine karşılık gelmez?

- A) $-\frac{38}{5}$ B) $-\frac{13}{2}$ C) $-\frac{23}{4}$ D) $-\frac{19}{4}$

2.



Ahmet bazı sayılarla yukarıdaki şemayı oluşturmuştur. Z tam sayılar kümesini, Q rasyonel sayılar kümesini göstermektedir.

Buna göre şemadaki sayılardan kaçının bulundukları bölgede olmaması gerekir?

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

3. Aşağıdakilerin hangisinde rasyonel sayının ondalık gösterimi yanlış verilmiştir?

- A) $-\frac{12}{5} = -2,4$ B) $-\frac{3}{4} = -0,75$
C) $-2\frac{1}{2} = -2,5$ D) $-1\frac{9}{25} = -1,18$

4.

$$-4,08 = -4\frac{2}{K}$$

Yukarıdaki eşitlikte K yerine kaç yazılmıştır?

- A) 25 B) 50 C) 80 D) 125

5. Aşağıdakilerin hangisinde rasyonel sayının devirli ondalık gösterimi yanlış verilmiştir?

- A) $\frac{4}{9} = 0,4$ B) $\frac{5}{3} = 1,6$
C) $1\frac{5}{18} = -1,27$ D) $2\frac{1}{6} = -2,16$

6. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerine göre daha büyüktür?

- A) $0,\overline{5}$ B) $0,\overline{54}$
C) $0,4\overline{5}$ D) $0,1\overline{56}$

7.

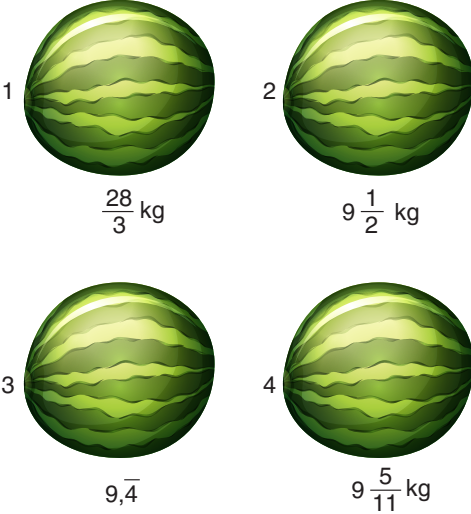
$$3,4\overline{5}$$

Yukarıdaki devirli ondalık gösterimin rasyonel sayı olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3\frac{3}{11}$ B) $3\frac{5}{11}$ C) $3\frac{5}{9}$ D) $3\frac{5}{3}$

8. $-1\frac{A}{5} < -\frac{7}{4}$
Yukarıdaki eşitlikte A yerine yazılabilecek en küçük rakam kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

9. I. $-\frac{3}{4} < -\frac{7}{8}$ II. $-\frac{7}{2} < -3\frac{1}{4}$
III. $\frac{3}{5} < -\frac{7}{10}$ IV. $-\frac{11}{3} < -4$
Yukarıdaki ifadelerden kaç doğrudur?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

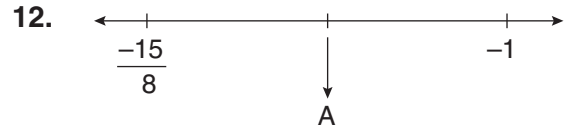
10. 
1  $\frac{28}{3}$ kg
2  $9\frac{1}{2}$ kg
3  $9,4$
4  $9\frac{5}{11}$ kg

Yukarıdaki şekilde 4 karpuzun kütleleri verilmiştir.

Karpuzlar, kütlesi az olandan çok olana doğru sıralandığında üçüncü sıradaki karpuz hangisi olur?

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

11. $-2\frac{5}{9} < \frac{A}{3} < -\frac{5}{3}$
Yukarıdaki ifadede A yerine yazılabilecek tam sayıların toplamı kaçtır?
A) -12 B) -13 C) -14 D) -15



Yukarıdaki sayı doğrusunda A yerine aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi yazılmaz?

- A) $-\frac{3}{2}$ B) $-\frac{3}{4}$ C) $-\frac{9}{8}$ D) $-\frac{29}{16}$

13. $-\frac{5}{6}, -\frac{2}{3}, -\frac{8}{9}, -\frac{11}{12}$
Yukarıdaki rasyonel sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında baştan ikinci sayı hangisi olur?

- A) $-\frac{5}{6}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) $-\frac{8}{9}$ D) $-\frac{11}{12}$

14. Seda sayı doğrusuna $-1,4$ ile $-1,8$ 'i yerleştirdikten sonra bu sayıların arasına bir rasyonel sayı yerleştirecektir.

Seda'nın yerleştireceği sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $-\frac{9}{8}$ B) $-\frac{7}{4}$ C) $-\frac{12}{5}$ D) $-\frac{13}{10}$

RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER

1.

Kaan Sedat Murat



$1\frac{3}{4}$ m

$1\frac{3}{8}$ m

?

Murat'ın boyu, Kaan ve Sedat'ın boy uzunlukları toplamından $1\frac{1}{2}$ m kısadır.

Buna göre Murat'ın boyu kaç metredir?

- A) $1\frac{3}{8}$ B) $1\frac{5}{8}$ C) $\frac{7}{4}$ D) $\frac{15}{8}$

2.

$$\frac{1}{2} + \frac{5}{4} - \frac{1}{8}$$

Sarı

$$\frac{3}{7} - \frac{3}{14} - \frac{1}{7}$$

Turuncu

$$\frac{5}{2} + \frac{1}{8} - \frac{7}{4}$$

Yeşil

$$\frac{7}{3} - \frac{5}{6} - \frac{1}{2}$$

Mavi

Berfu sarı, turuncu, yeşil ve mavi kartlara yukarıdaki gibi işlemler yazmıştır. Can, Berfu'nun hazırladığı kartlardan üzerindeki işlemin sonucu en büyük olanını alacaktır.

Buna göre Can'ın aldığı kartın rengi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sarı B) Turuncu C) Yeşil D) Mavi

3. * $\frac{11}{30} + \frac{8}{15} + \frac{14}{5} < A$

* $\frac{7}{2} + \frac{5}{4} - \frac{1}{8} < B$

* $\frac{5}{6} + \frac{17}{3} - \frac{2}{3} < C$

A, B ve C birer tam sayıdır.

Buna göre $A + B + C$ ifadesinin alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

4. Aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

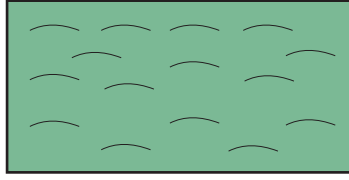
- A) Rasyonel sayılarla çarpma işleminin birleşme özelliği vardır.
B) Rasyonel sayılarla çarpma işleminin etkisiz elemanı 1'dir.
C) Rasyonel sayılarla çarpma işleminin yutan elemanı sıfırdır.
D) Bir rasyonel sayı toplama işlemine göre tersi ile toplanırsa sonuç 1 olur.

5. $\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{15} - \frac{7}{30}\right) - \left(\frac{17}{60} - \frac{4}{15} + \frac{3}{20}\right)$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{11}{30}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{8}{15}$

6.


 $10 \frac{3}{5} \text{ m}$

Yukarıdaki dikdörtgen şeklindeki bahçenin uzun kenarı $10 \frac{3}{5}$ m'dir.

Bahçenin kısa kenarı uzun kenarından $\frac{21}{5}$ m kısa olduğuna göre, çevre uzunluğu kaç metredir?

- A) 34 B) $35 \frac{1}{5}$ C) 36 D) $36 \frac{1}{5}$

7. $\frac{3}{4}$ 'ün çarpma işlemine göre tersi ile $-\frac{1}{6}$ 'nın toplama işlemine göre tersinin toplamı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$

8. $K = 2 \frac{1}{5} + \frac{3}{10}$

$L = 2 \frac{7}{20} + \frac{11}{40}$

Yukarıda verilenlere göre $K - L$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1 B) $-\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{7}{8}$

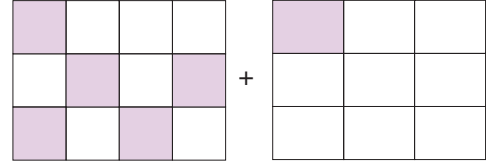
9.

$$\left(\frac{2}{5} : \frac{4}{5}\right) \cdot \left(\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{7}\right)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{3}{14}$ C) $\frac{5}{14}$ D) $\frac{3}{7}$

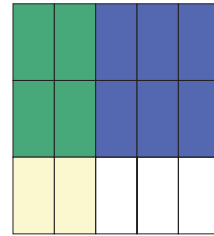
10.



Yukarıda modellenen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{19}{36}$ D) $\frac{2}{3}$

11.



Yukarıda modellenen çarpma işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5}$
C) $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5}$ D) $\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{3}$

RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER

1.

$$\frac{\left(2 - \frac{2}{3}\right) : \left(1 - \frac{1}{9}\right)}{\left(3 - \frac{1}{6}\right)}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{6}{17}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{9}{17}$ D) $\frac{2}{3}$

2. $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{20}\right) \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{20}\right) \cdot \dots \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{15}{20}\right)$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1

3.

$$\frac{4 - \frac{1}{2}}{2}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{7}{4}$ C) 2 D) $\frac{9}{4}$

4. Bir su deposunun $\frac{1}{2}$ 'i doludur.

Bu su deposuna 7 litre daha su konulduğunda deponun $\frac{2}{3}$ 'si dolduğuna göre deponun tamamı kaç litre su alır?

- A) 35 B) 42 C) 49 D) 56

5. Buse yeni aldığı bir kitabın ilk gün $\frac{2}{5}$ 'sini okuduktan sonra geriye kalan kısmını her gün eşit miktarda okuyarak 6 günde bitirmiştir.

Buna göre Buse son gün kitabın kaçta kaçını okumuştur?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{3}{25}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{2}{5}$

6.

$$1 + \frac{1}{2 - \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{7}{3}$ B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{19}{6}$

7. Akın kırtasiyeye giderek parasının $\frac{3}{8}$ 'ünü harcıyor.

Akın 20 TL daha harcasaydı parasının yarısını harcamış olacağına göre başlangıçta kaç TL'si vardı?

- A) 140 B) 160 C) 180 D) 200

8. Kaan bir tahta parçasını $\frac{35}{12}$ dakikada 6 eş parçaya ayırmıştır.

Buna göre Kaan her bir kesimi ortalama kaç dakikada yapmıştır?

- A) $\frac{35}{72}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{2}{3}$

9. $\left(-\frac{1}{4}\right)^2 : \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{8}$

10. $\left(1 - \frac{1}{5} + \frac{1}{10}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^3 : \left(\frac{1}{5}\right)^3$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $\frac{15}{4}$

11. $\frac{4}{\frac{1}{2} - 0,1}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{20}{3}$ B) $\frac{10}{3}$ C) $\frac{9}{2}$ D) 10

12. $\frac{\frac{1}{2} + \left(\frac{1}{4}\right)^2}{\frac{1}{4} - \frac{1}{8}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{9}{2}$ D) 2

13. Sinan maaşının $\frac{3}{8}$ 'ü ile ev kirasını, kalan kısmın $\frac{2}{5}$ 'si ile de ev kredisini ödemiştir.

Sinan'ın ev kredisi 2250 TL olduğuna göre, aylık maaşı kaç liradır?

- A) 8500 B) 9000 C) 9500 D) 10 000

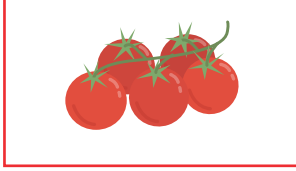
14. Bir sınıftaki öğrencilerin $\frac{3}{8}$ 'ü kız öğrencidir.

Erkek öğrencilerin $\frac{1}{10}$ 'i gözlük kullandığına göre bu sınıfta gözlük kullanan erkek öğrenci sayısı tüm sınıfın kaçta kaçıdır?

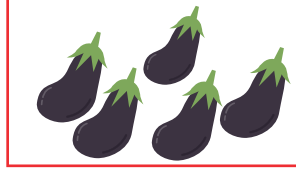
- A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{2}$

GENEL TEKRAR TESTİ

1. Aşağıda bir manavda satılan bazı ürünlerin kilogram fiyatları verilmiştir.



12 TL



18 TL



24 TL

Nermin bu manavdan $\frac{5}{4}$ kg domates, $\frac{5}{6}$ kg patlıcan ve $\frac{5}{4}$ kg muz almıştır.

Nermin manava 100 TL verdiğiğine göre kaç lira para üstü alır?

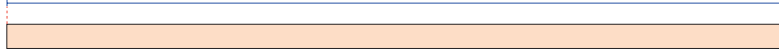
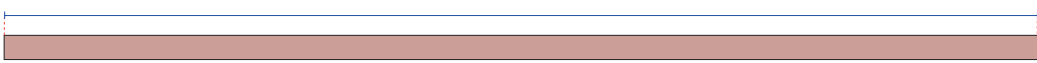
A) 34

B) 36

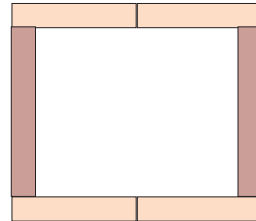
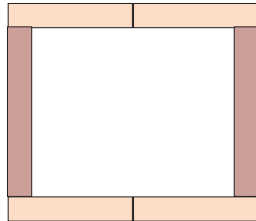
C) 38

D) 40

2.

 $4\frac{1}{6}$ m $6\frac{1}{2}$ m

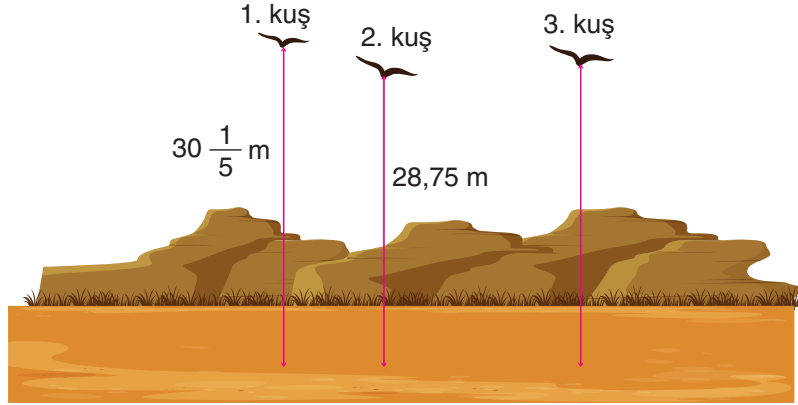
Tuna yukarıdaki tahtalardan uzunluğu $4\frac{1}{6}$ m olanı 15 eş parçaya, uzunluğu $6\frac{1}{2}$ m olanı 13 eş parçaya ayırıyor. Daha sonra bu parçalardan bir kısmını kullanarak aşağıdaki çerçeveleri oluşturuyor.



Buna göre artan tahta parçalarının toplam uzunluğu kaç metredir?

A) $\frac{58}{9}$ B) $\frac{13}{2}$ C) $\frac{15}{2}$ D) $\frac{142}{21}$

3. Aşağıda 3 kuştan ikisinin yerden yükseklikleri verilmiştir.



3. kuş, 1. kuştan alçakta 2. kuştan yüksektir.

Buna göre 3. kuşun metre cinsinden yerden yüksekliği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

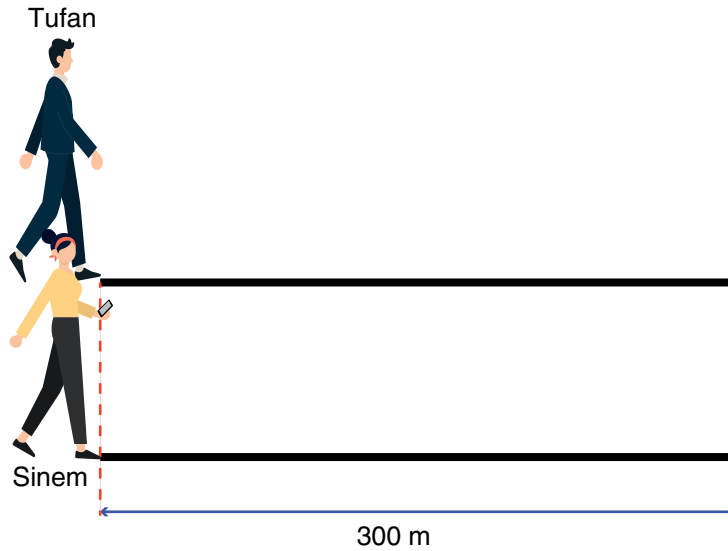
A) $28\frac{2}{3}$

B) $\frac{91}{3}$

C) 30,1

D) $\frac{63}{2}$

4. Sinem ve Tufan 300 m'lik bir yolu aynı noktadan ve aynı yöne doğru aşağıdaki gibi yürüyorlar.



Tufan yolu bitirdiğinde 1200 adım, Sinem yolu bitirdiğinde 1600 adım atmıştır.

Buna göre Tufan'ın bir adımının uzunluğu Sinem'in bir adımının uzunluğundan kaç santimetreye fazladır?

A) 5,75

B) 6,25

C) 6,75

D) 7,25

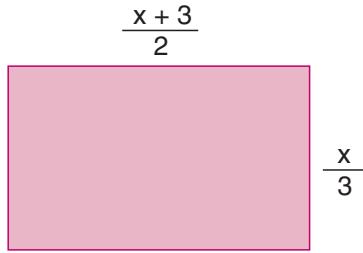
CEBİRSEL İFADELER

1. Jale, parasının 7 lirasıyla bir toka aldıktan sonra kalan parasının üçte birini kardeşine vermiştir.

Jale'nin başlangıçtaki parası "a" ile gösterilirse kardeşine verdiği parayı gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) $3a - 7$ B) $\frac{a - 7}{3}$
C) $\frac{3a - 7}{3}$ D) $\frac{a + 7}{3}$

- 2.



Yukarıdaki dikdörtgenin çevre uzunluğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3x + 9}{6}$ B) $\frac{5x + 3}{3}$
C) $\frac{5x + 9}{6}$ D) $\frac{5x + 9}{3}$

3. $3 \cdot (x + 2) - 3 \cdot (4 - x)$

Yukarıdaki cebirsel ifadenin en sade eş değeri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 3 terimlidir.
B) Sabit terimi -4'tür.
C) Katsayılar toplamı 12'dir.
D) x'in katsayısı 6'dır.

- 4.

$$K = 5 \cdot (6x - 5)$$

$$L = 2 \cdot (4 - 3x)$$

Yukarıda verilenlere göre $K + L$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $24x - 17$ B) $24x - 12$
C) $18x - 15$ D) $18x - 25$

5. Melisa'nın kumbarasında 12 TL vardır.

Bu günden sonraki her gün kumbarasına 3 TL atarsa 18. günün sonunda kumbarasında toplam kaç TL para olur?

- A) 48 B) 52 C) 66 D) 84

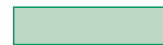
- 6.

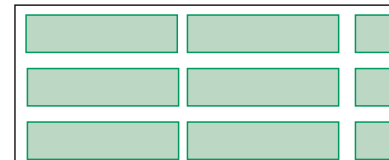
$$6, 14, 22, 30, \dots$$

Yukarıdaki sayı örüntüsünün 25. terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 192 B) 194 C) 196 D) 198

- 7.

 $\rightarrow x$ ve  $\rightarrow 1$
olmak üzere;



şeklinde modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3 \cdot (2x + 1)$ B) $3 \cdot (3x + 1)$
C) $3 \cdot (2x + 3)$ D) $3 \cdot (3x + 3)$