

- 1) I. $(-2) + (+3) = +1$
II. $(+2) + (-7) = -5$
III. $(-2) + (-8) = -10$
IV. $(-2) + (+1) = +1$

Yukarıdaki verilen işlemlerden kaç numaralı olanın sonucu yanlıştır?

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

- 2) $(-20) + (-7)$
işleminin sonucu kaçtır?

- A) +27 B) +7 C) -7 D) -27

- 3) $(-40) + (+17)$
işleminin sonucu kaçtır?

- A) 23 B) -13 C) -23 D) -57

- 4) $(-10) + (+7) + (+5)$
işleminin sonucu kaçtır?

- A) +2 B) +1 C) -1 D) -2

- 5) $(-8) - (-7)$
işleminin sonucu kaçtır?

- A) -15 B) -1 C) +1 D) +15

- 6) $(+6) - (+10)$
işleminin sonucu kaçtır?

- A) -16 B) -10 C) -4 D) +4

- 7) $(-20) - (+3)$
işleminin sonucu kaçtır?

- A) -23 B) -17 C) -3 D) +17

- 8) $(+1) - (+2) + (+3)$
işleminin sonucu kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) +2 D) +4

Tam Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri

9) $-20 + 30$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) +50 B) +30 C) +10 D) -10

10) $15 - 20 - 12$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -17 B) -10 C) 17 D) 27

11) $7 + 0 - 7 + 5$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -5 B) 0 C) 5 D) 12

12) $(+22) - (+15) - (+5)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) +2 D) +4

13) $2 - 3 + 4 - 5$

işleminin sonucu kaçtır?

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

14) -7 ile +5 arasındaki tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) -13 B) -11 C) -6 D) -5

15) $(-7) + (-8) - (+9)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) -6 C) -15 D) -24

16) $-8 + \blacksquare = -10$

$+7 + \star = -5$

olduğuna göre $\star - \blacksquare$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -10 B) -12 C) -14 D) -15

1) $(+3) + (+7) + (-3)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 10 D) 12

2) $(-3) + (-4) + (-5)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -12 B) -8 C) -4 D) 0

3) Aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) $(-9) - (-2) = -7$
B) $(+10) - (+4) = +6$
C) $(-16) - (+4) = -12$
D) $(+12) - (-4) = +16$

4) $(+8) - (-5) + A = -2$

olduğuna göre A kaçtır?

- A) +15 B) -15 C) +1 D) -1

5) $[(-7) + (-3)] + [(+3) - (-2)]$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) +5 B) +9 C) -1 D) -5

6) $(+10) + (-3) = B + (+10)$

olduğuna göre, B kaçtır?

- A) -7 B) -5 C) -3 D) 7

7) Aşağıdakilerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

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

8) $-7 + 3 - 4 - 2$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -10 B) -8 C) -6 D) -4

Tam Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri

9) Yusuf'un 16 tane misketi vardır. Kardeşine 7 tane misket verip, babasından da 13 tane misket almıştır. Yusuf'un son durumda kaç tane misketi olur?

- A) 22 B) 20 C) 18 D) 16

10) Apartanın 2. katında bulunan asansör önce 2 kat yukarı çıkıyor. Daha sonra 7 kat aşağı indiğine göre, asansör son durumda kaçınıcı katta olur?

- A) 7 B) 5 C) -1 D) -3

11) -4 ile +3 arasındaki tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) +3 B) 0 C) -3 D) -4

12) $12 + 2 - 4 - 15$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -8 B) -5 C) -3 D) 0

13) $(-7) + \blacksquare = 0$
 $(+9) + \blacktriangle = 0$

olduğuna göre, $\blacktriangle + \blacksquare$ kaçtır?

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

14) Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en küçüktür?

- A) $(+4) + (-4) + (+4)$
B) $(+4) - (+4) - (+4)$
C) $(-4) + (+4) - (-4)$
D) $(-4) + (-4) + (-4)$

15) 21 yaşındaki Ahmet ile arkadaşının yaşları farkı -5 olduğuna göre arkadaşının yaşı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 15 B) 16 C) 24 D) 25

1. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu negatif bir sayıdır?

- A) $(+3) \cdot (+7)$ B) $(+4) \cdot (-2)$
C) $(-12) \div (-3)$ D) $(-1) \div (-1)$

2. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu en büyüktür?

- A) $| -36 | \div 4$ B) $| -8 | \cdot | +2 |$
C) $| -10 | \cdot (3 - 1)$ D) $(-121) \div (-11)$

3. $(-36) : A = -9$

$48 : (-8) = B$

$C \cdot (-3) = 30$

Yukarıda verilen eşitlikleri göre, $\frac{A}{B - C}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

4. Aşağıdaki \blacktriangle , \blacksquare ve \bullet birer işleme karşılık gelmektedir.

$(-3) \blacktriangle 2 = -6$

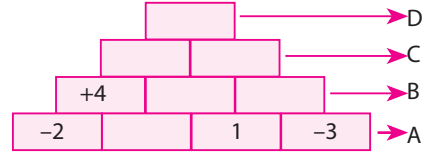
$(-5) \blacksquare 8 = -13$

$(+4) \bullet (-5) = -1$

Buna göre, $(-12) \bullet (-8) \blacktriangle 4 \blacksquare (-2)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -44 B) -42 C) -40 D) -38

- 5.

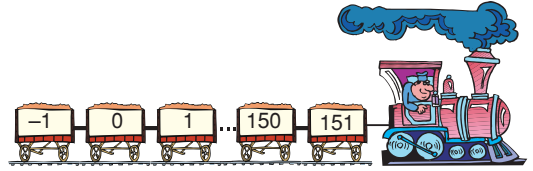


Yukarıdaki şekilde üstteki kutular, alttaki iki kutunun çarpımı şeklinde bir kuralla doldurulmuştur.

A, B, C ve D buldukları satırlardaki sayıların toplamını gösterdiğine göre, $A + B + C + D$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -42 B) -48 C) -57 D) -54

- 6.



Yukarıdaki şekilde gösterilen trenin 153 vagonu vardır.

Vagonların üzerindeki sayıların çarpımı kaçtır?

- A) -75 B) 0 C) +77 D) +78

- 7.

•	x	y	z
x	a		
y	-2	b	
z	-3	6	c

Yukarıdaki çarpım tablosunda x, y ve z birer tam sayıyı göstermektedir.

Buna göre, $a + b - c$ kaçtır?

- A) -4 B) -1 C) 5 D) 9

Tam Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri

8. $[(-12) : 3] \cdot [(+4) : (-2)]$

1. Adım : $(-4) \cdot [(+4) : (-2)]$
2. Adım : $(-4) \cdot (+2)$
3. Adım : $+8$

Yukarıdaki işlemin sonucuyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) İlk hata 1. adımda yapılmıştır.
- B) İlk hata 2. adımda yapılmıştır.
- C) İlk hata 3. adımda yapılmıştır.
- D) Hata yapılmamıştır.

9.

D					
-6	4				
2	C	6			
-4	3	2	B		
-1	4	2	1	A	

Yukarıdaki tablonun her bir satırının elemanlarının çarpımları eşit olduğuna göre; A, B, C ve D sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1, -3, -2, 24
- B) -3, -2, -1, -24
- C) 3, 1, -2, -24
- D) 3, 1, -24, -4

10. a ve b tam sayılar olmak üzere,

$$-4 \leq a \leq 3$$

$$-5 \leq b \leq -1$$

olduğuna göre, a . b ifadesinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) -20
- B) 10
- C) 3
- D) 20

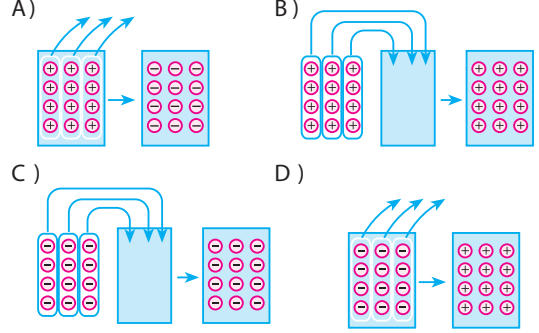
11. $(-8) \cdot (-4)$

- $(+1) \cdot (-2)$
- $(+36) \div (-3)$
- $(12) \div (-2)$

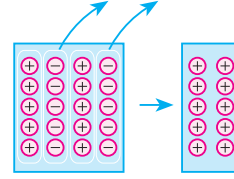
Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen işlemlerden herhangi birinin sonucu değildir?

- A) -12
- B) -6
- C) 2
- D) 32

12. $(+3) \cdot (-4)$ işleminin modellenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?



13.



Yukarıda modellenen çarpma işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-2) \cdot (-5)$
- B) $(+5) \cdot (+2)$
- C) $(-2) \cdot (+5)$
- D) $(+2) \cdot (-5)$

14.

a	b	c	d	e
-5	+2	-3	+4	-1

Tabloda a, b, c, d ve e ifadelerine karşılık gelen tam sayılar gösterilmiştir.

Buna göre, “a - b . c + d . e” işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisinin sonucuna eşittir?

- A) $-d + 1$
- B) $a + e$
- C) $(c \cdot d) : b$
- D) $c + b \cdot e$

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

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 24 B) -24 C) 9 D) -9

2. $(-3) \cdot [(+2) - (-3)]$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15 B) -15 C) 3 D) -3

3. $(-7) \cdot (-2) + 5$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -9 B) -5 C) 8 D) 19

4. $6 \cdot (A - 7) = 48 - 54$

olduğuna göre, A kaçtır?

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

5. $(-4) \cdot [(+2) - (-1)] + (-3) \cdot (+4)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 24 B) -24 C) 3 D) -3

6. En küçük pozitif tam sayının 3 katı ile en büyük negatif tam sayının 5 eksiğinin çarpımı kaçtır?

- A) 18 B) 15 C) -15 D) -18

7. $(-4) : (-2) + (-7)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) -9 C) -7 D) -5

8. $27 : (-3) + 4 \cdot (-3)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 21 B) -21 C) 3 D) -3

Tam Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemi

9.

$$\frac{-2 [(-2) + (+3)]}{|-2| + (-2) \cdot (-2)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

10. -4 ile 0 arasındaki tam sayıların çarpımının, iki basamaklı **en büyük** negatif tam sayı ile çarpımı kaçtır?

- A) 594 B) -594 C) 60 D) -60

11. Bir futbol liginde takımlar her galibiyet için 3 puan, her beraberlik için 1 puan ve her mağlubiyet için 0 puan almaktadır.

Buna göre, 20 galibiyet, 5 beraberlik ve 8 mağlubiyet alan bir takımın kaç puanı olur?

- A) 61 B) 63 C) 65 D) 75

12. Derin dondurucuya konulan bir ürünün dakikada sıcaklığı 3°C azalmaktadır. **20°C 'de derin dondurucuya konulan ürünün 13. dakikasının sonunda sıcaklığı $^{\circ}\text{C}$ olur?**

- A) -39 B) -26 C) -20 D) -19

13.

$$\frac{-4}{-2} + \frac{-9}{+3} - \frac{10}{-2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

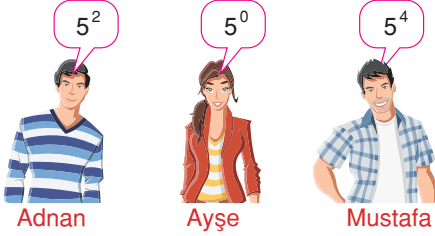
14. Bir hedef tahtasında A bölgesini vuranlara 3 puan veriliyor, B bölgesini vuranlardan 2 puan alınıyor.

Yavuz Selim bu hedefe 20 atış yapıyor ve 7 atışı A bölgesine kalanlarında B bölgesine isabet ediyor.

Buna göre, Yavuz Selim kaç puan alır?

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

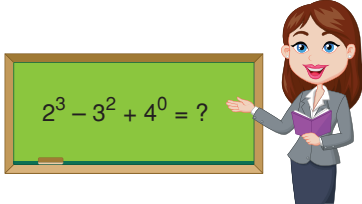
1. Öğretmen Ayşe, Adnan ve Mustafa'dan birer üslü sayı söylemelerini ister. Ve sonra sınıftaki diğer öğrencilere bu üç öğrencinin söylediği sayıların toplamını sorar.



Öğretmenin sorusuna aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru cevap vermiştir?



2.



Öğretmenin tahtaya yazdığı sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 4

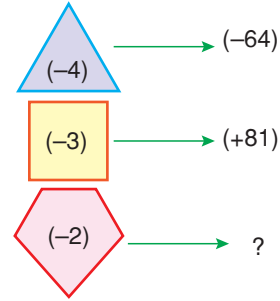
3. Soru : $(-5)^2 - 6 \cdot 3 - 2^2 + (-1)^7 = ?$

$$\begin{aligned} \text{Çözüm : } & (-5)^2 - 18 - 2^2 + (-1) && 1. \text{ adım} \\ & = (+25) - 18 + 4 + (-1) && 2. \text{ adım} \\ & = 7 + 3 && 3. \text{ adım} \\ & = 10 && 4. \text{ adım} \end{aligned}$$

Yukarıdaki problem ve çözümünü için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Problem doğru çözülmüştür.
B) İlk hata 1. adımda yapılmıştır.
C) İlk hata 2. adımda yapılmıştır.
D) İlk hata 3. adımda yapılmıştır.

4.



Yukarıdaki şekillerle içindeki sayılar arasında bir ilişki vardır.

Buna göre, ? yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) -32 B) -10 C) -8 D) -4

5. $x = -3$ ve $y = -2$ olduğuna göre $x^2 + y^3 - x \cdot y$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

6. $x = 25 \cdot 10^t$ olduğuna göre, x sayısı kaç basamaklıdır?

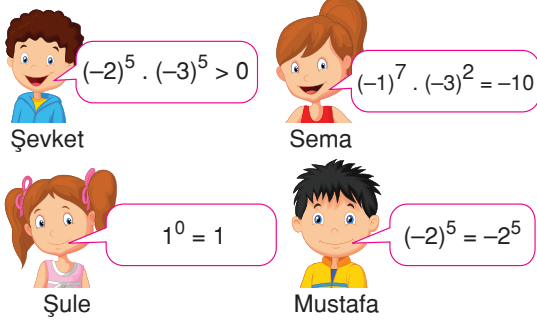
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

Üslü Nicelikler

7. $(-2)^0 + (-2)^1 + (-2)^2$
İşleminin sonucu kaçtır?

A) -1 B) 1 C) 3 D) 5

8.



Yukarıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği yanlıştır?

A) Şevket B) Sema
C) Mustafa D) Şule

9. I. $(-2)^3$
II. $(-5)^0$
III. $(-1)^3$
IV. 0^4

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi pozitiftir?

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

10. $2^4 < 4^x < 3^5$ olduğuna göre,
x yerine kaç tane tam sayı gelebilir?

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

11. I. $(-7)^2 = -7^2$
II. $-5^0 = 1$
III. $(-7)^3 = -343$
IV. $(-126 + 126)^2 = 1$

Yukarıdaki eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

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

12. $\star = (-3)^3$
 $\blacktriangle = (-4)^2$

olduğuna göre $\star + \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 11 B) 9 C) -9 D) -11

13.
$$\frac{(-1)^{400} + (-1)^{401} - (-1)^{402}}{(-1)^{309} - (-1)^{307} + (-1)^{304}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

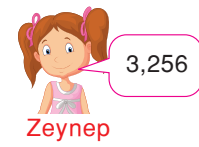
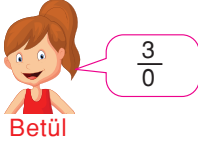
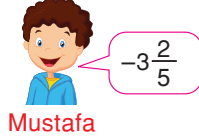
A) -101 B) -1 C) 1 D) 1001

14. a bir tam sayı $0 \leq a \leq 3$ olduğuna göre, $(a - 5)^a$ ifadesinin alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) 9 B) 1 C) -4 D) -8

TÜM DERSLER Matematik 7. sınıf

1.



Yukarıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği sayı bir rasyonel sayı **değildir**?

- A) Ali
B) Mustafa
C) Betül
D) Zeynep

2. Aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) $-\frac{2}{5} = -0,4$
B) $\frac{8}{1000} = 0,008$
C) $-0,18 = -\frac{18}{10}$
D) $3,28 = \frac{328}{100}$

3. I. $0,\overline{6} = \frac{2}{3}$

II. $0,1\overline{9} = 0,2$

III. $1,3\overline{2} = \frac{119}{90}$

IV. $2,6\overline{9} = \frac{67}{99}$

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

4. $\frac{2}{3}$ rasyonel ifadesini anlatan aşağıdaki dört öğrenciden hangisinin söylediği doğrudur?

A) Pastayı 3 dilime bölüp 1'ini yersem yediğim kısımdır.

B) Bardaktaki suyu 5 bölmeye ayırıp 2'sini içersen içtiğim kısımdır.



C) Bir yolu 3 kısma ayırıp 2'sini gidersem gittiğim kısımdır.

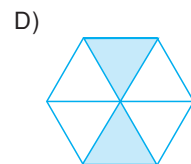
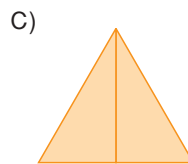
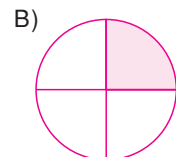
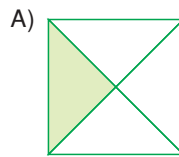
D) Paramı 5 parçaya ayırıp 3 parçasını harcarsam harcadığım kısımdır.



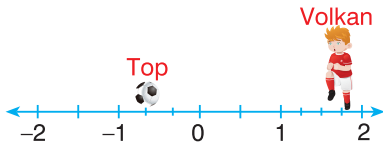
5. $\frac{-7}{4}, \frac{8}{-3}, \frac{0}{18}, \frac{-20}{-4}, \frac{+8}{+2}$

Yukarıdaki sayılardan kaç tanesi pozitif rasyonel sayıdır?

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

6. Aşağıdaki eşit parçalara ayrılmış şekillerin hangisi $\frac{1}{3}$ rasyonel sayısını ifade eder?

7.



Kaleci Volkan, topa uzaklığını ölçmek için önce durdukları noktaları bulmak istemektedir.

Buna göre, durdukları noktalar aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	<u>Top</u>	<u>Volkan</u>
A)	$-\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$
B)	$-\frac{2}{3}$	$\frac{7}{4}$
C)	$-\frac{2}{3}$	$\frac{5}{4}$
D)	$-\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$

8. Her tam sayı, bir rasyonel sayıdır.
 Her rasyonel sayı, bir doğal sayıdır.
 Her sayma sayısı, bir rasyonel sayıdır.
 Her pozitif tam sayı, bir rasyonel sayıdır.

Yukarıda doğru olan kutulara “✓” işareti konulduğunda kaç tane kutu boş kalır?

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

9. $\frac{4}{\Delta}$ rasyonel sayısının $\frac{\square}{30}$ sayısına denk olduğu bilindiğine göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	<u>▲</u>	<u>■</u>
A)	3	20
B)	5	24
C)	5	20
D)	3	24

10. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $1\frac{3}{4} = 1 + \frac{3}{4}$ B) $-2\frac{1}{3} = -2 - \frac{1}{3}$
 C) $2\frac{0}{2} = 2$ D) $-1\frac{3}{2} = \frac{1}{2}$

11. Aşağıdakilerden hangisi $\frac{3}{4}$ rasyonel sayısının gösterimlerinden biri değildir?

- A) $1 - \frac{1}{4}$ B) 0,75 C) $-1\frac{7}{4}$ D) $1 - 0,25$

12. A = $(-2) \cdot 4$
 B = $(-6) \div 4 - 1$
 C = $(-4) + (-2) \div 3$
 D = $(+6) - 1 \div 2$

Yukarıdaki verilen A, B, C ve D ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

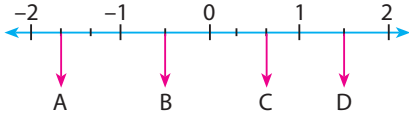
- A) D tam sayıdır.
 B) C rasyonel sayıdır.
 C) B rasyonel sayıdır.
 D) A tam sayıdır.

13. a, b ve c birer doğal sayı ve $b\frac{c}{a} = \frac{19}{5}$ olduğuna göre,

a + b + c en az kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

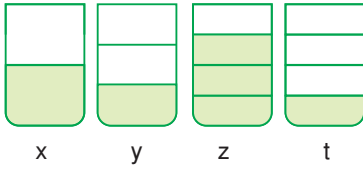
1.



Yukarıdaki sayı doğrusu üzerinde verilen rasyonel sayıların **büyükten küçüğe** doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $D > B > C > A$ B) $D > C > B > A$
C) $C > B > D > A$ D) $C > D > B > A$

2.



Yukarıdaki şekilde içerisinde belirli miktarda su bulduran x, y, z ve t bardakları bulunmaktadır.

Her bardak kendi içinde eşit bölümlere ayrıldığına göre, su miktarı **en az** ve **en fazla** olan bardaklar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y - t$ B) $t - x$
C) $t - z$ D) $y - z$

3. Aşağıdakilerden hangisi sıfıra **en yakındır**?

- A) $(0,6)^2$ B) $\frac{3}{4}$ C) $-\frac{5}{7}$ D) $-\frac{1}{2}$

4.

$$-\frac{13}{4}, -\frac{1}{2}, -\frac{8}{7}, -\frac{7}{3}$$

Yukarıdaki rasyonel sayıların **küçükten büyüğe** doğru sıralanması doğru olması için hangi iki sayının yerleri değiştirilmelidir?

- A) $-\frac{13}{4}$ ile $-\frac{8}{7}$ B) $-\frac{8}{7}$ ile $-\frac{7}{3}$
C) $-\frac{13}{4}$ ile $-\frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{2}$ ile $-\frac{7}{3}$

5.

$$a = \frac{1}{3}$$

$$b = \frac{2}{3}$$

$$c = \frac{1}{4}$$

Sayıların **küçükten büyüğe** doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $a < b < c$ B) $a < c < b$
C) $c < a < b$ D) $c < b < a$

6. Aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) $0,42 < 0,4$ B) $0,24 < 0,3$
C) $\frac{4}{5} < \frac{5}{4}$ D) $\frac{-3}{2} < \frac{-2}{3}$

Rasyonel Sayıları Sıralayalım

7.

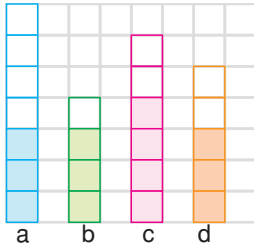


Yarışa aynı yerden başlayan x aracı yolun $\frac{1}{5}$ 'ini gitmiştir.

y aracının bitişe varması için yolun $\frac{2}{5}$ 'si kaldığına göre, araçlar arasında yolun kaçta kaç kadar mesafe vardır?

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

8.



Kareli deftere çizilen şekildeki bütünlerin taralı kısımlarının ifade ettiği sayıların sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

9.

$$-\frac{2}{3}, -\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}, -\frac{3}{4}$$

Yukarıdaki rasyonel sayılardan hangisi en büyüktür?

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

10.

$$a = \frac{-2}{3}, b = \frac{2}{-3}, c = -\frac{2}{3}$$

Yukarıda verilen rasyonel sayıların doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. $a = \frac{1}{2}$

$$b = -\frac{2}{3}$$

$$c = -\frac{3}{2}$$

$$d = 0$$

Yukarıdaki sayıların sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

12.

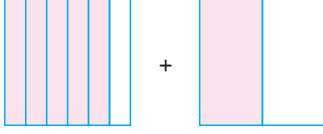


Yukarıdaki öğrenciler ellerindeki sayılara göre büyükten küçüğe doğru sıraya geçecektir.

Bunun için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Emel ile Ersin yer değiştirmelidir.
B) Emel ile Erhan yer değiştirmelidir.
C) Erhan ile Ersin yer değiştirmelidir.
D) Bu sıra doğrudur.

1.



Eşit büyüklükteki iki bütün ile modellenen toplama işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{5} + \frac{1}{5}$ B) $\frac{5}{6} + \frac{1}{2}$
B) $\frac{1}{5} + \frac{5}{6}$ D) $\frac{5}{6} + \frac{1}{6}$

2.

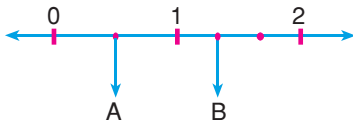
+	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{6}$
1			▲	■
$\frac{1}{2}$	●		■	
$1\frac{1}{2}$	★			▲
$\frac{2}{3}$			●	★

Yukarıdaki toplama tablosunda aynı sembolün olduğu yerdeki toplama işlemlerinden birinin sonucu yanlıştır.

Buna göre, **yanlış** olan sembol aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ★ B) ▲ C) ■ D) ●

3.



Sayı doğrusunda 0 ile 1 arası iki, 1 ile 2 arası üç eş parçaya ayrılmış ve A ile B'nin yerleri gösterilmektedir.

Buna göre, $A + B$ ifadesinin değeri kaçtır?

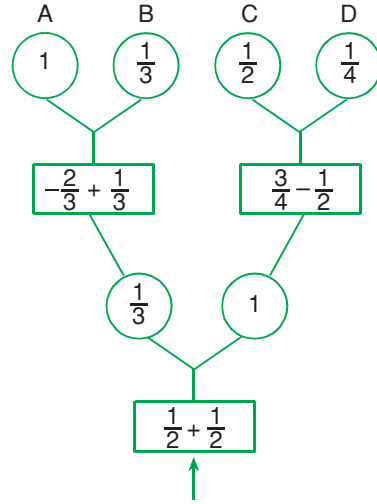
- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{4}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{11}{6}$

4. $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} - 3\frac{1}{8}$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{7}{8}$

5.



Yukarıdaki işlem ağacının hangi kapısından çıkarsak işlemleri doğru yapmış oluruz?

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

6. $(0,4 - 0,36) + (0,1 + 0,3)$

Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,4$ B) $0,44$ C) $0,4$ D) $0,04$

7. $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right)$

Yukarıdaki işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{6}{5}$

Rasyonel Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri

8. $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) + \blacktriangle = \blacksquare + \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right)$

Yukarıda rasyonel sayılarla toplama işleminin birleşme özelliğinden faydalanılarak bir eşitlik yazılmıştır?

Buna göre, \blacktriangle ve \blacksquare simgeleri aşağıdakilerden hangisidir?

	\blacktriangle	\blacksquare
A)	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$
B)	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$
C)	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$
D)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$

9. $2009\frac{1}{2} - 2008\frac{1}{2}$

Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisinin sonucuna eşittir?

A) $2001\frac{1}{2}$	B) $2009\frac{0}{2}$
C) $0\frac{1}{2}$	D) 1

10. $x = 0,3\overline{2}$
 $y = 0,3\overline{24}$
 $z = 0,\overline{3}$

Yukarıda verilen sayıların **büyükten küçüğe** doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y > x > z$	B) $y > z > x$
C) $z > y > x$	D) $z > x > y$

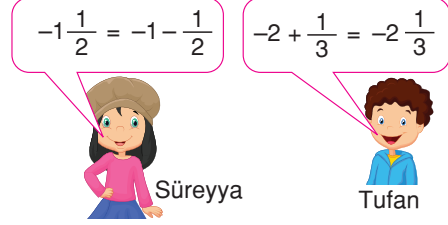
11. $\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{2}\right) = a$

$\left(\frac{4}{3} + \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) = b$ olduğuna göre,

a ile b arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

A) $a + b = 0$	B) $a - b = 2$
C) $b - a = -2$	D) $a + b = 1$

12.



Tufan ve Süreyya'nın söyledikleri eşitliklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

Tufan	Süreyya
A) Doğru	Yanlış
B) Doğru	Doğru
C) Yanlış	Doğru
D) Yanlış	Yanlış

13. $X = \frac{5}{7} + \frac{2}{5} + \frac{1}{3}$
 $Y = \frac{2}{3} + \frac{2}{7} + \frac{3}{5}$

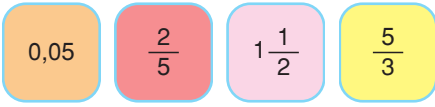
olduğuna göre, X + Y kaçtır?

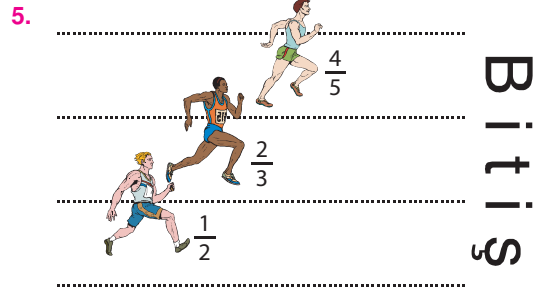
A) 1	B) 2	C) 3	D) 4
------	------	------	------

1. $a = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$
 $b = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ olduğuna göre,
 $\frac{a}{b}$ ifadesinin değeri kaçtır?
A) 5 B) 1 C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{1}{6}$

2. $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{6} - \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{27}$
Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?
A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{3}$

3. I. $0 \cdot \frac{1}{2} = 0$
II. $1 : \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
III. $\frac{1}{2} : 2 = \frac{1}{4}$
IV. $2 \cdot 0,2 = \frac{1}{4}$
Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?
A) 4 B) 3 C) 2 D) 1


4. 
Yukarıda farklı renklerle verilen sayı kartlarından
hangi ikisinin birbirine bölümü 30 sayısına eşit
olabilir?
A) Pembe ile Kırmızı
B) Kırmızı ile Turuncu
C) Sarı ile Kırmızı
D) Turuncu ile Pembe



Yukarıda, bir yarışta koşan üç atletin koştukları yollar verilmiştir.

Buna göre, kalan yolların sayısal değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) $\frac{1}{30}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{2}{15}$ D) $\frac{1}{15}$

6. 
Ekrem hesap makinesinde önce 1 tuşuna sonra ÷ tuşuna ve ardından 6 tuşuna basıyor.

Buna göre, = tuşuna basınca ekranda görünen ilk üç rakam aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 0,17 B) 0,16 C) 0,66 D) 0,15

7. Aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{9}$
B) $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 = \left(-\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) = -\frac{1}{27}$
C) $\left(-\frac{3}{5}\right)^2 = \left(-\frac{3}{5}\right) \cdot \left(-\frac{3}{5}\right) = \frac{9}{25}$
D) $\left(-\frac{1}{2}\right)^5 = \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{32}$

Rasyonel Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri

8. $\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5}$

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki işlemin sonucuna eşit **değildir**?

- A) $\left(\frac{2}{5}\right)^4$ B) $\left(\frac{-2}{5}\right)^4$
 C) $\left(\frac{-2}{5}\right)^2 \cdot \left(\frac{+2}{5}\right)^2$ D) $\left(\frac{-2}{5}\right)^2 \cdot \left(\frac{-2^2}{5}\right)$

9. $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5}$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1

10. $\left\{ \left[\left(-\frac{7}{3} \right)^2 : \left(-\frac{1}{9} \right)^1 \right] : \left(-\frac{81}{16} \right)^0 \right\} \cdot \frac{1}{3^2}$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{49}{9}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $-\frac{7}{3}$ D) $-\frac{49}{9}$

11. a = 3 ve b = 2 olmak üzere,

$$\frac{a^b - b^a}{b - a}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{3}{2}$ B) -1 C) 1 D) $\frac{6}{5}$

12. $\left(\frac{1}{3} + \frac{3}{4} \right) : \left(-\frac{13}{12} \right)$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

13. $3 : \frac{2}{5}$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

14. $\frac{2}{29} \cdot \frac{25}{3} - \frac{7}{3} \cdot \frac{3}{29}$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{7}{29}$ C) $-\frac{7}{29}$ D) $-\frac{19}{87}$

15. $\frac{4 \cdot 0,5}{\frac{2}{0,7}} = ?$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{10}$ B) $\frac{7}{10}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{10}{7}$

16. $(0,1 \cdot 0,072) : (0,24 \cdot 0,01)$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,003 B) 0,03 C) 0,3 D) 3

1. $\blacktriangle = \frac{1}{2} + 0, 2$

$\blacksquare = 0,5 + \frac{1}{5}$

Yukarıdaki işlemlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) \blacktriangle 'in toplamaya göre tersi \blacksquare 'ye eşittir.
 B) \blacksquare 'nin çarpmaya göre tersi \blacktriangle 'e eşittir.
 C) \blacktriangle , \blacksquare 'ye eşittir.
 D) \blacktriangle ile \blacksquare 'nin toplamları 1'dir.

2. $\frac{2}{7} \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{8} \right)$

Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisinin sonucuna eşittir?

- A) $\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{4} + \frac{1}{8}$ B) $\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{4} + \frac{2}{7} \cdot \frac{1}{8}$
 C) $\frac{2}{7} \cdot \frac{4}{3} + \frac{2}{7} \cdot \frac{8}{1}$ D) $\frac{2}{7} + \frac{3}{4} - \frac{2}{7} + \frac{8}{1}$

3. $\frac{3}{5} \blacksquare \frac{1}{2} \blacktriangle \frac{3}{4} \star \frac{2}{15} = \frac{2}{5}$

Yukarıdaki eşitliğin sağlanabilmesi için \blacksquare , \blacktriangle , \star yerlerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

	\blacksquare	\blacktriangle	\star
A)	x	x	x
B)	x	-	x
C)	x	-	-
D)	x	+	x

4. Öğretmen sınıfta rasyonel sayı bulmaca oyunu oynatmaktadır.

İpucu 1: $\frac{a}{b}$ ifadesinde a ve b pozitif tam sayıdır.

İpucu 2 : $a + b = 5$ 'tir.

İpucu 3 : $a > b$ 'dir.

Bu ipuçlarını değerlendiren aşağıdaki öğrencilerin hangisinin ifadesi **yanlıştır**?

A) $a = 0, 5$ olamaz.

B) $a = 1, 2, 3, 4, 5$ olabilir.

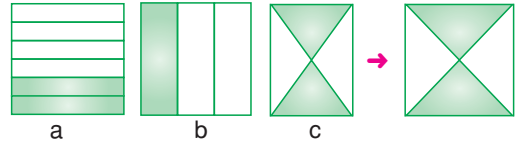


C) $a = 4$ olabilir.

D) $b = 2$ olabilir.



5.



Eşit karelerin taranmasıyla oluşan a, b ve c rasyonel sayılarına göre, aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

A) $a = b$

B) $b = c$

C) $a + b + c > 1$

D) $\frac{b}{c} = \frac{2}{3}$

6. $-1\frac{2}{3}$ sayısı, aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisinin arasındadır?

A) -2 ile $-\frac{4}{3}$ arasındadır.

B) $-\frac{4}{3}$ ile -1 arasındadır.

C) -1 ile 0 arasındadır.

D) 0 ile $\frac{1}{3}$ arasındadır.

Rasyonel Sayılarla Dört İşlem

7. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi **daima** doğrudur?

- A) Rasyonel sayılarla çarpma işleminin yutan elemanı 0'dır.
- B) Rasyonel sayılar pozitif sayılardır.
- C) 4 rasyonel sayı değildir.
- D) Rasyonel sayılarla toplama işleminin etkisiz elemanı 1'dir.

8. Aşağıdakilerden hangisi 2'ye eşittir?

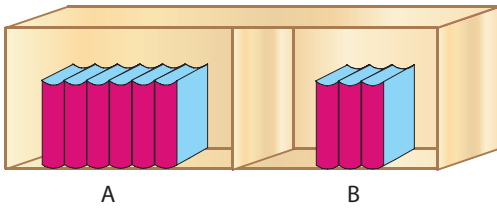
- A) Yarımın yarısı
- B) 0,5'in yarısı
- C) 1'in yarıma bölümü
- D) 4'ün yarıma bölümü

9. 3 sayısının çarpmaya göre tersi A'dır.

Buna göre, A sayısının toplama işlemine göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?

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

10.



Canan parasının $\frac{1}{3}$ 'ü ile A rafından 2 kitap, parasının $\frac{1}{2}$ 'si ile B rafından 1 kitap alabilmektedir.

Buna göre, B rafındaki kitapların her biri A rafındaki kitapların her birinden kaç kat pahalıdır?

(Raflardaki kitapların fiyatları kendi içinde bir birine eşittir.)

- A) 1
- B) 2
- C) 5
- D) 6

11.



Eşit uzunluktaki iki sopadan A'nın $\frac{2}{3}$ 'si ve B'nin $\frac{2}{5}$ 'si boyanıyor.

Buna göre, boyasız kısımlarının oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{2}{5}$
- C) $\frac{1}{3}$
- D) $\frac{5}{9}$

12. $0, \bar{3} - 0,3$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) 0
- B) $\frac{1}{10}$
- C) $\frac{1}{30}$
- D) $\frac{1}{90}$

13. $(0,02 + 0,08) \cdot \left(-3\frac{1}{2} + \frac{9}{2}\right)$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,01
- B) 0,1
- C) 1
- D) 10

14. $1 + \frac{1}{10} + \frac{1}{100} + \frac{1}{1000}$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 1,111
- B) 1,001
- C) 1,001
- D) 0,001