

MATEMATİK

7 Konu Testi

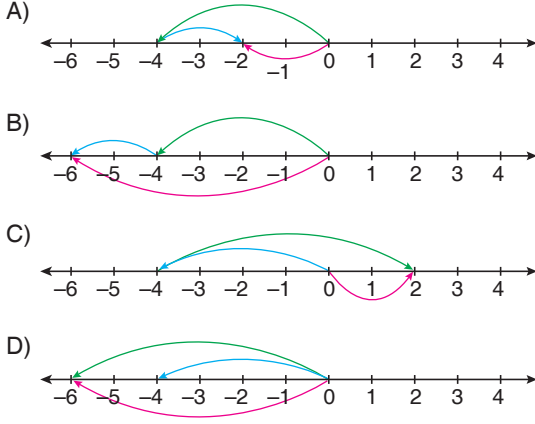
MATEMATİK

ISLEYEN
ZEKA

OKULA
yardıma
CEK
KOPAR KONU TESTİ

1. $(-4) - (+2)$

işleminin sayı doğrusunda gösterimi aşağıdaki-
lerden hangisidir?



2. İşlem Sonuç

$(-5) + (-2) - (+7)$ -19

$(-14) - (-3) + (-8)$ -16

$(45) + (-4) - (-3)$ -14

$(-19) - (-11) + (-8)$ 0

Yukarıda verilen işlemler karşısındaki sonuç-
larla eşleştirildiğinde sonuçlardan hangisi açıkta
kalır?

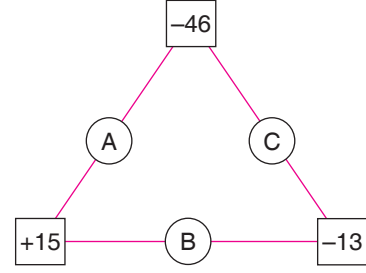
- A) -19 B) -16 C) -14 D) 0

3. • $(+27) + (-69) = (-69) + \blacktriangle$
• $[(-11) + (+48)] + (-19) = [(-11) + (-19)] + \blacksquare$
• $(+125) - (-14) + \bullet = 0$

Yukarıda yazan eşitliklere göre \blacktriangle , \blacksquare ve \bullet yerine
gelecek sayıların toplamı kaçtır?

- A) 214 B) 104 C) -64 D) -84

4.



Yukarıdaki çemberlerin içindeki sayılar, kendisine
komşu olan iki dörtgen içindeki sayıların toplamıdır.

Buna göre $A - B - C$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 26 B) 18 C) -88 D) -92

5. Yapılan deneylere göre bir otomobil hızını 10 km ar-
tırdığında sıcaklığı 1°C düşmektedir.

Buna göre hızı 50 km iken sıcaklığı 18°C olan bir
otomobil hızı 160 km'ye ulaştığında sıcaklığı kaç
derece olur?

- A) -11 B) -7 C) 7 D) +19

6. Bir şirket faaliyete başladığı ilk 2 yılda her yıl 190000
TL zarar etmiş, ondan sonraki 3 yılda her yıl 150000
TL kâr etmiştir.

Buna göre bu şirketin 5 yıllık kâr - zarar durumu
aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) 30 000 TL kâr B) 70 000 TL zarar
C) 30 000 TL zarar D) 70 000 TL kâr

1

7. $(-2) - (+3)$ işleminin sayı sayma pulları ile modellenmesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)

B)

C)

D)

8.

$$(+15) - (-15)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) -30 B) 0 C) 15 D) 30

9.

$$\begin{aligned} |-3| + (+3) &= A \\ +3| + (-3) &= B \end{aligned}$$

Yukarıda verilen işlemlerin sonucu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	A	B
A)	+6	0
B)	0	+6
C)	+6	+6
D)	0	0

10. $(-10) : (2)$

Yukarıda verilen matematiksel ifadenin sayı pullarıyla modellenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A)

B)

C)

D)

11. I. Tam sayılarla toplama işleminin yutan elemanı yoktur.
II. Tam sayılarla çıkarma işleminin değişme özelliği vardır.
III. Tam sayılarla toplama işleminin etkisiz elemanı sıfırdır.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

12. Rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en büyük negatif çift tam sayı ile rakamları birbirinden farklı üç basamaklı en büyük pozitif çift tam sayı toplanıyor.

Elde ettiğimiz sayı ile hangi tam sayı toplanırsa toplama işleminin etkisiz elemanı elde edilir?

- A) -986 B) -784
C) -884 D) 1088

1. $a \cdot (-1) = +5$

$b : (-1) = -5$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $(a + b)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -10 B) 0 C) +10 D) 25

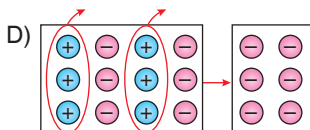
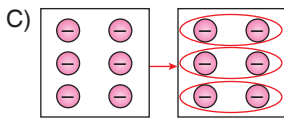
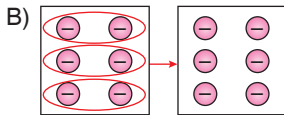
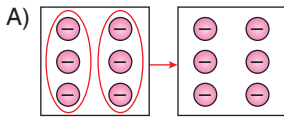
2. a ve b birer tam sayı olmak üzere, aşağıda matematik duvarında yazılı sorunun cevabı kaçtır?

$$\frac{a}{b} = -5 \text{ ve } a - b = 12$$

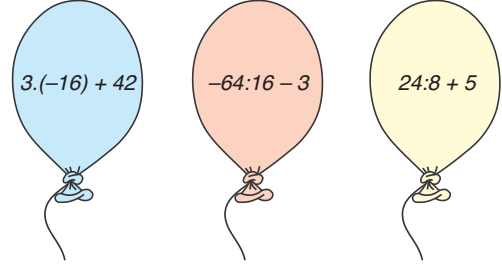
ise $a \cdot b$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 11 B) 5 C) -5 D) -20

3. $(3) \cdot (-2)$ işleminin sonucunun sayma pulları ile modellenmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

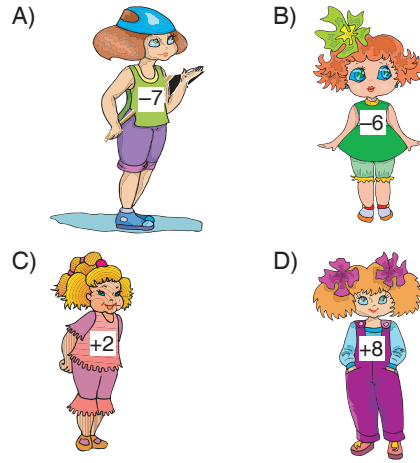


4.



Yukarıda verilen her bir balon, üzerinde ki işlemin sonucunun yazıldığı çocuğa verilecektir.

Buna göre çocuklardan hangisi balon alamayacaktır?



5.

$$\frac{[(-2) - (-14)] : [(-6) : (+2)]}{(-8) : (+4)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

6.

a negatif bir tam sayı olmak üzere, aşağıdakilerden hangisinin sonucu daima pozitif tam sayıdır?

- A) $a \cdot (a + 1)$ B) $a \cdot (a - 1)$
 C) $\frac{a+1}{a}$ D) a^3

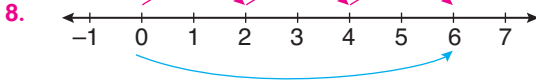
2

7. $\star = -6$ olmak üzere

$$(-2) \cdot \star - (-3) \cdot \star : 2$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -3 B) 1 C) 3 D) 6



Yukarıdaki sayı doğrusu üzerinde gösterilen çarpma işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

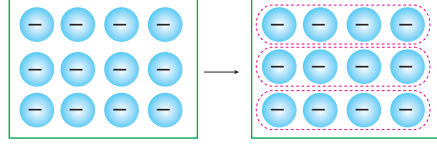
- A) $(+6) \cdot (+1)$ B) $(-6) \cdot (-1)$
C) $(-2) \cdot (-3)$ D) $(+3) \cdot (+2)$

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

Yukarıda verilen çarpma işlemlerinden kaç tane-
sinin sonucu negatiftir?

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

- 10.



Yukarıda modellenen bölme işlemi aşağıdakiler-
den hangisidir?

- A) $(-12) : 2$ B) $(-12) : 3$
C) $(-12) : 4$ D) $(-12) : 6$

11. Aşağıda verilen bölme işlemlerinden hangisi
yanlış yapılmıştır?

- A) $(+18) : (+3) = +6$
B) $(+18) : (-3) = -6$
C) $(-18) : (+3) = -6$
D) $(-18) : (-3) = -6$

- 12.

\cdot	$-\frac{1}{2}$	B
$+\frac{2}{5}$	A	
$-\frac{3}{2}$		$\frac{7}{10}$

Yukarıda verilen çarpım tablosuna göre A + B ifa-
desinin değeri kaçtır?

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

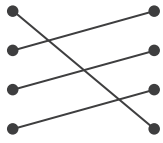
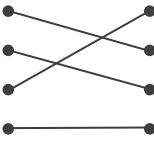
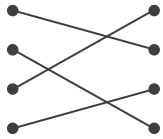
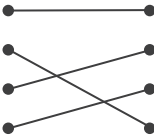
1. Aşağıdaki işlemlerin hangisinin sonucu yanlıştır?

- A) $(-2)^3 = -6$ B) $(-5)^2 = +25$
 C) $(3)^4 = 81$ D) $(-1)^{99} = -1$

2. • $(-2)^3$ • -16
 • $(-1)^{1001}$ • -8
 • (-2^4) • -2018
 • $(-2018)^1$ • -1

Yukarıda verilen sayılar eşit olacak şekilde oklar yardımıyla birbiri ile eşleştirilecektir.

Eşleştirme sonucunda okların görünümü aşağıdakilerden hangisi olur?

- A)  B) 
- C)  D) 

3. $x = (10 \text{ tane } -1 \text{ sayısının çarpımı})$

$y = (3 \text{ tane } 2 \text{ sayısının çarpımı})$

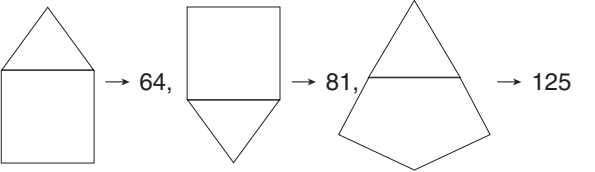
Yukarıda verilenlere göre $x^y + y^x$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) 8 C) 9 D) 16

4. I. $a^3 + 1$
 II. $a^2 : (-1)$
 III. $-a^5 + 1$
 IV. $(-a)^3 \cdot a^2$

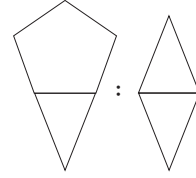
a negatif bir tam sayı olmak üzere yukarıdaki ifadelerden kaç tanesinin sonucu kesinlikle negatif bir tam sayıdır?

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

5. 

Yukarıda verilen şekiller ile sayılar arasında belli bir ilişki vardır.

Bu ilişkiye göre;



şeklinde modellenen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9





6. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $(-5)^3 = (-5^3)$
 B) $(-7)^0 + (-7^0) = 0$
 C) $(-3^4) = (-3)^4$
 D) $(-1)^0 + (-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + \dots + (-1)^{21} = 0$

3

7. $(-3)^2 + 4^2 : (-2)^4 - 3^2$

Yukarıda verilen işlemin sonucunu hangi çocuk doğru olarak söylemiştir?

- A)  1
- B)  19
- C)  25
- D)  46

8. $(-3)^A = 81$ ve $(-2)^B = -32$

A2 ve B2 iki basamaklı tam sayılar olduğuna göre $A \cdot B + A2 - B2$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

9. $2011^1 + 0^{2011} - 1^{2012} + 2012^0$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2012 B) 2011
C) 2010 D) 2009

10. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?





- A) Negatif tam sayıların çift kuvvetleri pozitifdir.
B) Sıfırdan farklı bir sayının birinci kuvveti kendisine eşittir.
C) Sıfır tam sayısının sıfırıncı kuvveti sıfırdır.
D) (-1) sayısının tek kuvvetleri (-1) 'dir.

11.
$$\frac{(-1)^{2015} + (-1)^{2016} + (-1)^{2017}}{-2^0}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

12. Aşağıdaki çocuklardan hangisinin söylediği sayı negatiftir?

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

1.



$$\begin{aligned} \text{I. } [25 - (-5)] \cdot 3 \\ \text{II. } -2 \cdot [-40 - (-24) : (-3) - 2] - 20 \\ \text{III. } -[(-36) : (-2) - 3] \cdot (-6) - 10 \end{aligned}$$

Kadriye Öğretmen, tahtaya üç soru yazmış ve soruları doğru cevaplayanlara, işleminin sonucu kadar puan vereceğini söylemiştir.

Buna göre bir öğrenci en fazla kaç puan alabilir?

- A) 100 B) 90 C) 80 D) 70

2.

4	A	6
B	C	-2
-1	D	E

Yukarıdaki tabloda bütün satır ve sütundaki sayıların çarpımı -72 sayısını vermektedir.

Buna göre $\frac{B-C+E}{A \cdot C}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) $\frac{13}{3}$ D) $-\frac{11}{3}$

3.

$$\begin{aligned} (-45) : (-5) &= A \\ A : (-3) &= B \end{aligned}$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre A - B ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -6 B) -3 C) 6 D) 12

4. Aşağıda verilen bölme işlemlerinden hangisinin sonucu diğerlerinden daha büyüktür?

- A) $(-96) : (-16)$
B) $(-200) : (+5)$
C) $(+90) : (+5)$
D) $(-150) : (+10)$

5. I. $(-1)^9 = +1$
II. $(-2)^5 = -32$
III. $-4^2 = 16$
IV. $(-3)^2 = 9$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

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

6. $(-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + (-1)^5 + \dots + (-1)^{19}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

4

7. Bir laboratuvarında hava sıcaklığı 8°C 'dir.

Her iki saatte bir hava sıcaklığı 4°C düştüğüne göre 6 saat sonra laboratuvarın hava sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ olur?

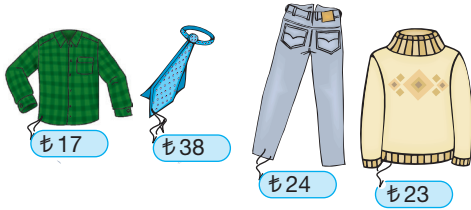
- A) -8 B) -4 C) -2 D) 2

8. $\left[A + \left(-\frac{1}{2}\right)\right] + \left(-1\frac{1}{2}\right) = \left(-\frac{1}{2}\right) + \left[\left(2\frac{1}{3}\right) + \left(-1\frac{1}{2}\right)\right]$

Yukarıda verilen eşitliğin sağlanması için A kaç olmalıdır?

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

- 9.



Fiyatları verilen kıyafetlerden 2 gömlek, 3 kravat, 3 pantolon ve 1 kazak alan Tolga, satıcıya kaç lira ödeme yapmalıdır?

- A) 232 B) 243 C) 249 D) 253

10. Selin, 5 tanesini 10 ₺ aldığı limonların 2 tanesini 6 ₺ ye satarak ticaret yapmaktadır.

1 kg limonun içerisinde 6 tane limon olacak şekilde 150 kg limon alan Selin bu limonları sattığında toplam x ₺ kâr etmiştir.

Buna göre x kaçtır?

- A) 600 B) 700
C) 850 D) 900

11. $-100 \rightarrow \boxed{+50} \rightarrow X$
 $-150 \rightarrow \boxed{+75} \rightarrow Y$
 $-175 \rightarrow \boxed{80} \rightarrow Z$

$$\boxed{X + Y + Z} + \boxed{-23 + 52} = \boxed{A}$$

Yukarıdaki düzenekte X, Y ve Z sayıları dışarıdaki sayı ile içerdeki tam sayının toplanılması ile elde edilmektedir?

Buna göre A kutusunun eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -187 B) -191
C) -195 D) -197

12. Bir konfeksiyoncu bir ürünün günlük satışlarını artırmak için ürünlerinde 20 ₺ indirim yaparak satışlarını hareketlendirmiştir. Müşteri sayısı günlük 2 kat artmıştır.

1 gündeki kazancı 600 ₺ ve günlük müşteri sayısı 10 kişi fazlaştığına göre konfeksiyoncunun sattığı ürünün indirimli fiyatı kaç ₺ dir?

- A) 50 B) 80 C) 100 D) 140

1. $(-147) \square (-7) \square (-3) \square (+7) \square (-1)$

ifadesinde sonucun çarpma işleminin etkisiz elemanını vermesi için \square içlerine sırasıyla hangi işlemler gelmelidir?

- A) +, x, -, ÷
B) -, x, +, ÷
C) ÷, +, x, -
D) x, -, ÷, +

2.



Bir hesap makinesi bozuk olduğu için 2 tuşunu 3 ya da 5 olarak algılıyor.

Buna göre $3^2 + 2^3$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 54 B) 152 C) 251 D) 368

3. Hasan Bey tatil dönüşü zemininin 4 kat altındaki otoparktan aldığı eşyalarını asansörle 7. kata taşıdıktan sonra tekrar asansörle otoparka inecektir. Eşyalarının ağırlığı asansörün taşıma kapasitesini aşmayacak şekilde, eşyalarını birkaç sefer yaparak asansöre taşımıştır.

Bu taşıma sırasında toplam 66 kat yer değiştirdiğine göre kaç sefer yapmıştır?

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

4.



Aybala ile Aybilge yazı-tura atarak bir oyun oynamaktadırlar.

Oyunda;

- Atılan her yazı için +5 puan, atılan her tura için -3 puan alınmaktadır.
- Oyun sonunda her ikisi de toplam 12 atış yapmıştır.
- Aybala'nın attığı atışlardan 8 tanesi yazı gelmiştir.
- Aybilge'nin attığı atışlardan 6 tanesi tura gelmiştir.

Yukarıdaki bilgilere göre oyun sonunda kaç puan almışlardır?

	<u>Aybala</u>	<u>Aybilge</u>
A)	28	12
B)	-4	-12
C)	12	18
D)	24	16

5. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $(+7) + (-5) = (-5) + \blacksquare$ ise $\blacksquare = 7$ 'dir.
B) $\blacktriangle + (-13) = (-13) + (+8)$ ise $\blacktriangle = +8$ 'dir.
C) $[\bullet + (-3)] + (+7) = (-4) + [(-3) + (+7)]$ ise $\bullet = -4$ 'tür.
D) $\blacklozenge + (-12) = (-12) + (+9)$ ise $\blacklozenge = -9$ 'dur.

6. Aşağıdakilerden hangisinde toplama işleminin birleşme özelliğine bir örnek verilmiştir?

- A) $[(+5) + (-3)] + 18 = (+5) + [(-3) + (+18)]$
B) $(+15) + (-15) = 0$
C) $(+21) + 0 = +21$
D) $(+46) + (-25) = (-25) + (46)$

5

7. -35 sayısının toplama işlemine göre tersi A'dır.

Buna göre (A - 10) sayısının toplama işlemine göre tersi kaçtır?

- A) -45 B) -25 C) 25 D) 45

- 8.

(-3) ile (+2) arasında bulunan tam sayıların çarpımı kaçtır?

Yukarıdaki kutunun içinde sorulan sorunun doğru cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) -2 C) -1 D) 4

9. 

Yukarıda verilen sayı doğrusunda A ile C noktaları arası 8 eşit parçaya bölünmüştür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin sonucu -1 'e eşittir?

- A) $A : B - C$ B) $\frac{A + B + C}{C}$
C) $A + B \cdot C$ D) $-A + B - C$

10. Aşağıda verilen üslü niceliklerden hangisinin sonucu pozitiftir?

- A) $(-1)^5$ B) -2^4
C) $(-2)^2$ D) $(-4)^3$

- 11.

$$\frac{(-2)^4 : 2^3 - (-1)^0}{-1^5}$$

Yukarıdaki tahtada yazan işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

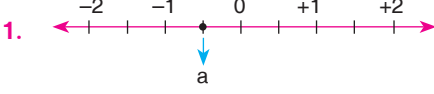
12. $9 + \blacksquare = -3$

$$\blacktriangle - 8 = \blacksquare$$

$$2 \cdot \star = \blacktriangle$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $\blacksquare + \blacktriangle + \star$ ifadesinin eşiti kaçtır?

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



Sayı doğrusunda a noktasına karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

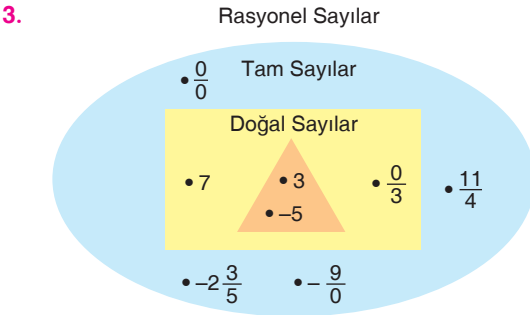
- A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) -1 D) $\frac{1}{2}$



Yukarıdaki sayı doğrusunda birbirine eş aralıklarla noktalar işaretlenmiştir.

Aşağıdaki seçeneklerde belirtilenlerden hangisi yapılırsa, noktalardan biri $-\frac{5}{3}$ kesrine denk gelir?

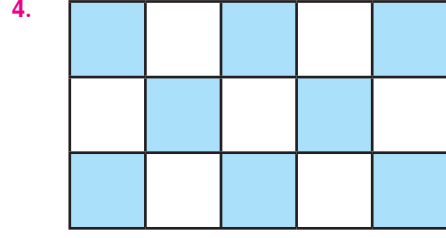
- A) B'ye -2 , F'ye 0 yazılırsa
 B) A'ya -2 , G'ye 0 yazılırsa
 C) D'ye -1 , H'ye 3 yazılırsa
 D) A'ya -2 , H'ye -1 yazılırsa



Yukarıdaki şemada yer alan bazı sayılar yanlış verilmiştir.

Bu sayılardan kaç tanesi silinirse şema doğru olur?

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



Aşağıdakilerden hangisi yukarıda modellenen rasyonel kesirden daha küçüktür?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{7}{12}$

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

Yukarıdaki eşitliklerin doğru olmasını sağlayan \star , \blacktriangle ve \blacksquare sembolleri yerine sırasıyla hangi sayılar yazılmalıdır?

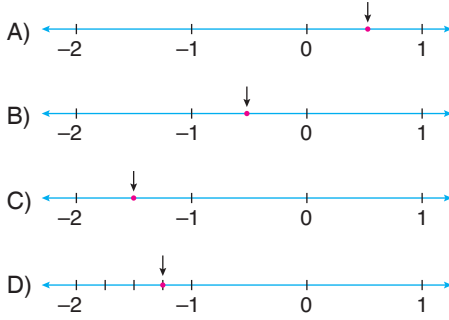
- A) 8, 12, -4 B) -8 , -12 , -4
 C) -8 , 12, -4 D) 8, -12 , 4

6. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

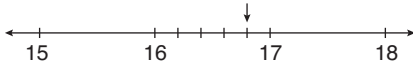
- A) Doğal sayılar aynı zamanda birer rasyonel sayıdır.
 B) Her rasyonel sayı aynı zamanda birer tam sayıdır.
 C) Her tam sayı, paydası 1 olan rasyonel sayıdır.
 D) $\frac{0}{5}$ sayısı bir rasyonel sayıdır.

6

7. $-1\frac{1}{2}$ rasyonel sayısının sayı doğrusu üzerindeki gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



8.



Yukarıda sayı doğrusu üzerinde ok işareti ile gösterilen noktaya karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{82}{5}$ B) $\frac{83}{5}$ C) $\frac{84}{5}$ D) $\frac{86}{5}$

9. $\frac{3}{a-5}$ sayısı bir rasyonel sayıdır.

Buna göre a yerine aşağıdakilerden hangisi gelemez?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

10. Aşağıdaki rasyonel sayıların hangileri birbirine eşit değildir?

- A) $-\frac{53}{10}$ ile $-0,53$ B) $-\frac{72}{9}$ ile -8
 C) $\frac{4}{3}$ ile $1, \bar{3}$ D) $-\frac{8}{11}$ ile $\frac{16}{-22}$

11. a ve b birer tam sayı olmak üzere aşağıda verilenlerden kaç daima bir rasyonel sayıdır?

- I. $a \cdot b$ II. $a : b$
 III. $a + b$ IV. $a - b$

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

12. $-\frac{2}{7} = \frac{4}{a}$ ve $-\frac{1}{5} = \frac{b}{10}$ olarak verilmiştir.

Buna göre a + b değeri kaçtır?

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

13. $\frac{K}{K+5}$ ifadesinde K yerine aşağıdakilerden hangisi yazılırsa bu ifade bir rasyonel sayı belirtmez?

- A) -5 B) -1 C) 0 D) 5

1. Aşağıdaki öğrenciler bazı rasyonel sayıların ondalık gösterimlerini bulmuşlardır.

Hangi öğrencinin bulduğu sonuç yanlıştır?

A)



Cenk

$$\frac{10}{3} = 3,\bar{3}$$

B)



Nursel

$$\frac{1}{2} = 0,5$$

C)



Beyza

$$\frac{8}{3} = 2,\bar{6}$$

D)



Tank

$$-\frac{11}{45} = -0,\bar{24}$$

2. I. $-\frac{5}{2}$ ve $-2,5$
 II. $\frac{2}{3}$ ile $0,\bar{6}$
 III. $-0,25$ ile $-\frac{1}{4}$
 IV. -5 ile $\frac{5}{-1}$

Yukarıda verilen sayı çiftlerinden hangilerindeki sayılar eşittir?

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

3. $-3,6 = \frac{A}{10} = \frac{18}{B} = -\frac{72}{C}$
 olduğuna göre $A - B + C$ ifadesinin değeri kaçtır?
 A) -61 B) -31 C) -21 D) -11

4. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A) $0,6 = \frac{3}{5}$

B) $1,657 = \frac{1657}{1000}$

C) $2,\bar{5} = \frac{25}{9}$

D) $-3,\bar{41} = -3\frac{41}{99}$

5. $0,12$ ondalık gösteriminin rasyonel sayı olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{7}{50}$

B) $\frac{7}{25}$

C) $\frac{5}{30}$

D) $\frac{3}{25}$

6. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A) $\frac{3}{5} = 0,6$

B) $\frac{4}{25} = 0,16$

C) $\frac{4}{9} = 0,\bar{4}$

D) $\frac{3}{4} = 0,85$

7.

$$\boxed{1} \rightarrow \frac{1}{4} = 0,25$$

$$\text{pentagon}(1) \rightarrow \frac{1}{5} = 0,2$$

$$\text{heptagon}(1) \rightarrow \dots = a, bcd$$

Şekiller ile sayılar arasında belirli bir ilişki vardır. Buna göre b, c ve d rakamlarından biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 5

8. Bilgi: $0,\bar{9} = 1$

$$1,\bar{9} = 2$$

$$2,\bar{9} = 3$$

eşitliklerinde görüldüğü gibi 9 ün üssü devrediyorsa 9 silinir ve solundaki rakam 1 artırılır.

Örneğin $3,3\bar{9} \rightarrow 3,4$

$$0,\bar{9} + 1,\bar{9} + 2,9 + 3,\bar{9} + \dots + 17,\bar{9} = A$$

Buna göre A ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 151 B) 161 C) 171 D) 181

9.

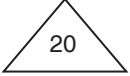



$$\text{triangle}(125) \rightarrow 0,125 \rightarrow \frac{5}{4}$$

$$\text{rectangle}(75) \rightarrow 0,0075 \rightarrow \frac{75}{10000}$$

$$\text{pentagon}(1125) \rightarrow 0,01125 \rightarrow \frac{1125}{10000}$$

Yukarıda verilen çokgenlerin kenar sayısı ile içindeki sayılar arasında bir ilişki vardır.

Buna göre $0,015 + 0,005$ toplamının şekil olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B) 
- C)  D) 

10. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

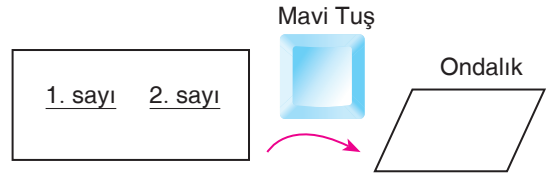
A) $\frac{41}{20} = 2,05$

B) $\frac{56}{25} = 2,26$

C) $\frac{8}{15} = 0,5\bar{3}$

D) $\frac{8}{3} = 2,\bar{6}$

11. Rasyonel sayıların paydasını 10 ve 10 un katı olacak şekilde ayarlayıp ondalık sayıya çeviren bir program şu şekildedir.



Düzenekte 1. sayı pay, 2. sayı payda olacak şekilde yazılıp daha sonra mavi tuşa basılınca sayı ondalık olarak yazılıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu düzenekte oluşmayacak bir durumdur?

1. sayı	2. sayı	Ondalık
A) 2	5	0,4
B) 3	20	0,15
C) 4	25	0,14
D) 5	125	0,04

12.

$$a = \frac{x}{1000}$$

$$b = \frac{y}{100}$$

$$c = \frac{z}{10}$$

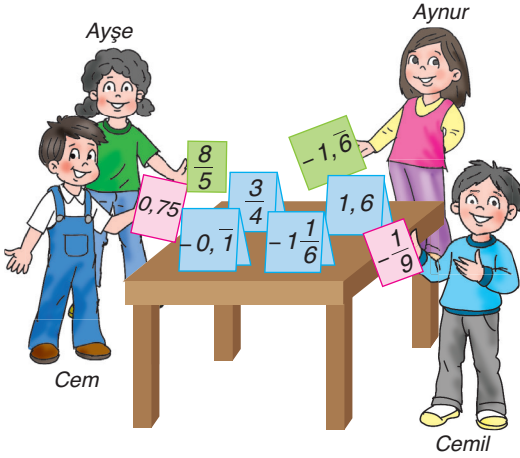
Yukarıda a, b ve c sayılarının eşitliklerinde bulunan x, y ve z ile ilgili bilinenler aşağıdadır.

- x iki basamaklı en büyük tam sayı
- y, 60 ile 70 arasında bulunan bir asal sayıdır.
- z, üç basamaklı en küçük asal sayı

Buna göre a, b ve c sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

1.

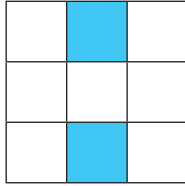


Her öğrenci, elindeki kartta yazan sayıya eşit sayının yazılı olduğu kartı masadan alacaktır.

Buna göre hangi öğrenci masadan kart alamaz?

- A) Ayşe B) Cem
C) Aynur D) Cemil

2. Yandaki kare birbirine eş dokuz parçaya bölünmüştür. Eş karelerin 2 parçası boyanmıştır.



Boyalı bölgeyi ifade eden rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,\bar{5}$ B) $0,\bar{4}$ C) $0,\bar{3}$ D) $0,\bar{2}$

3. x , y ve z birer pozitif tamsayı olmak üzere,

$$x \frac{y}{z} = x + \frac{y}{z}$$

$$-x \frac{y}{z} = -x - \frac{y}{z} \text{ olarak tanımlanıyor.}$$

Buna göre aşağıda verilen eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $3\frac{2}{7} = 3 - \frac{2}{7}$ B) $-5\frac{4}{9} = -5 + \frac{4}{9}$
C) $-2 - \frac{1}{5} = -2\frac{1}{5}$ D) $-1 - \frac{1}{5} = 1\frac{1}{5}$

4.

1, 16666 ...

Yukarıdaki devirli ondalık gösterime karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{105}{99}$ B) $\frac{107}{90}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{21}{15}$

5. $3,0\bar{6} = A\frac{B}{C}$ ise $A + B - C$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- A) -6 B) -11 C) -39 D) -81

6. $-3\frac{1}{3}$ kesri aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) -10,3 B) $-3,\bar{3}$ C) $-3,\bar{1}$ D) $-1,\bar{3}$

7. $1,\bar{2}$ devirli ondalık kesri aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A) $\frac{10}{9}$ B) $\frac{11}{9}$ C) $\frac{12}{9}$ D) $\frac{12}{10}$