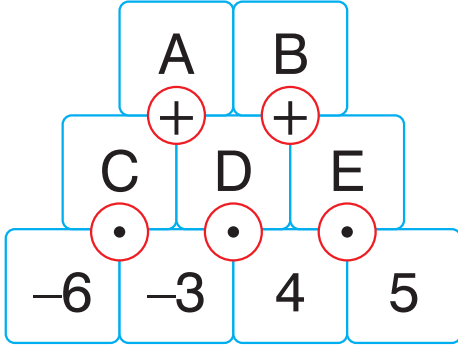


1.

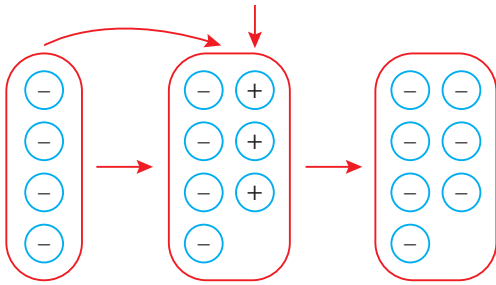


Yandaki şekilde “En alt sırada komşu iki karedeki sayıların çarpımı bir üst kareye yazılır. Orta sırada komşu iki karedeki sayıların toplamı bir üst kareye yazılır.” biçiminde bir işlem tanımlanmıştır.

Buna göre B – A farkı kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2

2.



Yukarıda sayma pulları ile modellenen çıkarma işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-4) + (-3)$ B) $(-4) - (-3)$
C) $(-4) - (+3)$ D) $(+4) - (-3)$

3. Problem: $7 + [8 + (-7)]$ işleminin sonucunu bulalım.

$$7 + [8 + (-7)]$$

1. Adım: $7 + [(-7) + 8]$
2. Adım: $[7 + (-7)] + 8$
3. Adım: $0 + 8$
4. Adım: 8

Buna göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) 1. Adım: Toplama işleminin değişme özelliği kullanılmıştır.
- B) 2. Adım: Toplama işleminin birleşme özelliği kullanılmıştır.
- C) 3. Adım: Toplama işleminin etkisiz elemanı kullanılmıştır.
- D) 4. Adım: İşlemin sonucunun yanlış olduğu bulunmuştur.

4. Aslı, Beyza ve Ceren’in -2 , -3 ve -4 sayıları ile yaptıkları işlemler aşağıda verilmiştir.

Aslı: $(-4) + (-3) \cdot (-2)$

Beyza: $(-2) \cdot (-4) + (-3)$

Ceren: $(-2) + (-3) \cdot (-4)$

Buna göre buldukları sonuçlar büyükten küçüğe doğru nasıl sıralanır?

- A) Aslı > Beyza > Ceren
- B) Beyza > Aslı > Ceren
- C) Aslı > Ceren > Beyza
- D) Ceren > Beyza > Aslı

5. I. $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) + (-1)$
 II. $(-1) \cdot (-1) - (-1) \cdot (+1)$
 III. $(-1) + (-1) - (-1) \cdot (-1)$
 IV. $(-1) - (-1) + (-1) + (+1)$

Yukarıdaki işlemleri hesaplayan Erdem hangilerinin sonucunu **negatif** bulmuştur?

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

6. $(+7) \cdot (-3) = (+3) \cdot Z$
 $(-5) \cdot [(-4) + (+9)] = (-5) \cdot (-4) + R (+9)$
 $(-8) - (-2) \cdot (+6) = U$

Yukarıda verilen eşitlik ve işlemlerde **Z**, **R** ve **U** yerlerine gelmesi gereken tam sayı değerleri için **U · R - Z** işleminin sonucu kaçtır?

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

7. I. $5 \cdot [9 - 3] = (5 \cdot 9) - (5 \cdot 3)$
 II. $6 \cdot [7 + 4] = (6 \cdot 7) + (6 \cdot 4)$
 III. $16 : (8 : 4) = 16 : (8 : 4)$
 IV. $(8 \cdot 1) + (5 \cdot 0) = 8 + 0$

Yukarıda verilen dört adet işlem için aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) I. işlem çarpmanın çıkarma işlemi üzerine dağılma özelliğine örnektir.
 B) II. işlem çarpmanın toplama işlemi üzerine dağılma özelliğine örnektir.
 C) III. işlem bölme işleminin birleşme özelliğine örnektir.
 D) IV. işlem çarpma işleminin etkisiz elemanın 1, yutan elemanın 0 olduğuna örnektir.

8. Asım ile Kerem 48 ile 54 sayılarının negatif tam sayı çarpanlarını yazmak istemişlerdir.

Asım: $-48, -24, A, -12, -8, -6, B, -3, -2, -1$

Kerem: $-54, -27, C, -9, D, -3, -2, -1$

Asım ile Kerem'in A, B, C ve D harflerini yazarak boş bıraktıkları tam sayılar için,

B · D + A - C işleminin sonucu kaçtır?

- A) 26 B) 14 C) -8 D) -12

9. $(-6) \cdot [(+13) - (+28)]$

işleminin sonucu ile aynı sonucu bulan öğrenci aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ali: $(-6) \cdot (-21) + (-6) \cdot (-5)$
 B) Bora: $(+5) \cdot (19) - 20 : 5$
 C) Cenk: $(+6) \cdot (16) - (-6)$
 D) Deha: $(-5) \cdot [(-20) - (-2)]$

- 10.

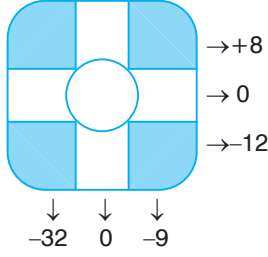
	Toplama	Çarpma
I.	$(7+3)+5=7+(3+5)$	$(7 \cdot 3) \cdot 5=7 \cdot (3 \cdot 5)$
II.	$(-6)+(-4)=(-4)+(-6)$	$(-6) \cdot (-4)=(-4) \cdot (-6)$
III.	$(-8)+0=(-8)$	$(-8) \cdot (+1)=(-8)$

Yukarıdaki tabloda toplama ve çarpma işleminin özellikleri verilmiştir.

Buna göre satır ve sütunlarda verilen özelliklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır?**

- A) I. Satır / Çarpma / Birleşme
 B) II. Satır / Toplama / Değişme
 C) III. Satır / Çarpma / Yutan Eleman
 D) III. Satır / Toplama / Etkisiz Eleman

11.



Yukarıda $\{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$ boş kutulara yazılacaktır. Okla gösterilen sayılar satır veya sütündeki sayıların çarpımıdır.

Boyalı bölgedeki sayıların toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 4 C) -2 D) -6

12.

$-7, 5, |-8|, -4, |-3|, 0$

sayıları sayı doğrusunda sıralandığında birbirine en uzak iki sayının toplamı, birbirine en yakın iki sayısının toplamından kaç eksiktir?

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

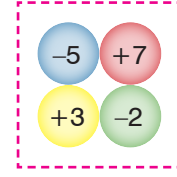
13. Aşağıda bir örüntünün ilk 6 adımı verilmiştir.

- I. Adım: (-2)
- II. Adım: $(-2) \cdot (-2)$
- III. Adım: $(-2) \cdot (-2) + (-2)$
- IV. Adım: $(-2) \cdot (-2) + (-2) \cdot (-2)$
- V. Adım: $(-2) \cdot (-2) + (-2) \cdot (-2) + (-2)$
- VI. Adım: $(-2) \cdot (-2) + (-2) \cdot (-2) + (-2) \cdot (-2)$

Bu örüntüdeki adımlarda aşağıdaki tam sayılardan hangisi elde edilmemiştir?

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

14. Bir kutuda üzerlerinde $-5, +7, +3, -2$ yazan mavi, kırmızı, sarı ve yeşil renkli 4 top vardır. Geri atmak şartıyla İlhan her çektiği topun üzerindeki tam sayı kadar puan alacaktır.



Kutu

4 defa sarı, 3 defa yeşil, 2 defa kırmızı, 1 defa mavi top çeken İlhan toplam kaç puan almıştır?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 18

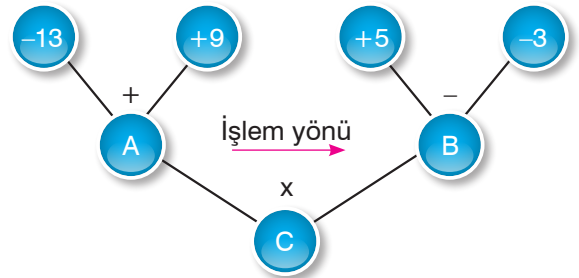
15. $(-3) \cdot [(-5) + (-7)] = (-3) \cdot \star + \blacksquare \cdot (-7)$

$(+4) \cdot [\bullet - (+6)] = (+4) \cdot (-8) + (+4) \cdot \blacktriangle$

yukarıdaki eşitliklerde $\star, \blacktriangle, \bullet$ ve \blacksquare sembolleri verilen sayılardan biri aşağıdakilerden hangisi değildir?

- A) -5 B) -3 C) 8 D) -6

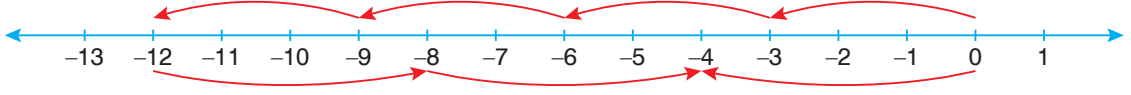
16.



Yukarıdaki akış şemasında toplama (+), çıkarma (-), çarpma (x) ile gösterildiğine göre C harfinin olduğu yere hangi sayı gelir?

- A) -32 B) -24 C) 28 D) 36

17.



Yukarıdaki sayı doğrusu üzerinde modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

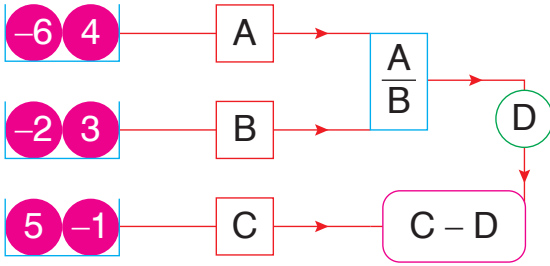
A) $4 \cdot (-3) - 2 \cdot (-4)$

B) $4 \cdot (-3) + 2 \cdot (+4)$

C) $-4 \cdot (+3) - 2 \cdot (-4)$

D) $-4 \cdot (+3) + 2 \cdot (+4)$

18.



Kutularda verilen tam sayılar çarpılarak A, B, C sayıları elde edilmiştir.

Yukarıdaki düzenekte C – D işleminin sonucu kaçtır?

A) -9

B) -1

C) 1

D) 9

20. Kübra, Leyla, Nazlı ve Mine, -4 ve 4 sayılarını kullanarak aşağıda tarif ettikleri işlemleri yapmışlardır.

Kübra: Toplama işlemi

Leyla: Çıkarma işlemi

Nazlı: Çarpma işlemi

Mine: Kuvvet (Üs) Alma işlemi

Buna göre **en büyük** ve **en küçük** sonucu kimler bulmuş olabilir?

A) Leyla ve Nazlı

B) Nazlı ve Mine

C) Kübra ve Leyla

D) Kübra ve Mine

19. Deniz seviyesinden 28 metre yükseklikte, denize dik kayalıklardaki yuvasında yavruları ile birlikte bir deniz kartalı yaşamaktadır.

Deniz kartalı yuvasından, yuvanın deniz seviyesinin yarısından 5 metre fazlası kadar mesafeye dalarak yavrularına balık yakalamıştır.

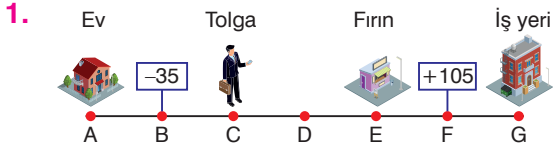
Deniz kartalının daldığı derinliği gösteren tam sayı hangisidir?

A) -9

B) -14

C) -19

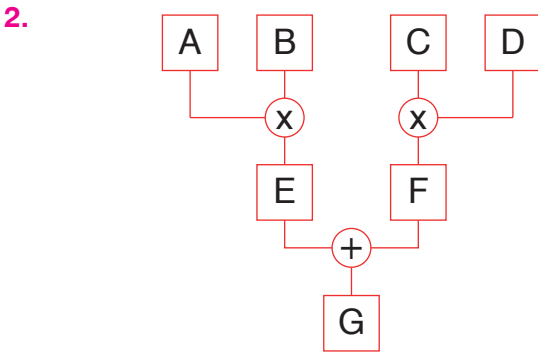
D) -24



Şekilde, Tolga Bey'in evi ile işyeri arasındaki yol 6 eşit parçaya tabelalarla bölünmüştür.

B noktasındaki tabelada -35 , **F** noktasındaki tabelada $+105$ yazdığına göre ev ile işyeri arasındaki mesafeyi veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(+105) - (-35)$ B) $(+140) - (-35)$
C) $(+105) - (-70)$ D) $(+140) - (-70)$



Yukarıdaki işlem modelinde $A = -4$, $B = -8$, $C = -5$ ve $D = 7$ olduğuna göre G kaçtır?

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

3. $(-3)^2 > A > (-8)$

ifadesinde A yerine yazılabilecek tam sayılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) A'nın 8 tane negatif tam sayı değeri vardır.
B) A'nın 9 tane pozitif tam sayı değeri vardır.
C) A'nın 16 tane tam sayı değeri vardır.
D) A'nın olabileceği en küçük tam sayı değeri ile en büyük tam sayı değerinin toplamı 2'dir.

EYG VAYINLARI

4.

+	-2	6
-5	A	B
3	C	D

x	-2	6
-5	K	L
3	M	N

Yukarıdaki şekillerde -5 , -2 , 3 ve 6 tam sayılarının toplam ve çarpım tabloları verilmiştir.

Buna göre $K + L + M + N$ toplamı, $A + B + C + D$ toplamının kaç katıdır?

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

5. $(-2)^3 = (-2) \cdot (-2) \cdot (-2)$ olmak üzere,

$$(-2)^3 - (-3)^2 + |-7|$$

işleminin sonucunun sırasıyla çarpma işlemine göre tersi ile toplama işlemine göre tersi hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Çarpmaya Göre Ters	Toplamaya Göre Ters
A)	10	$-\frac{1}{10}$
B)	$-\frac{1}{10}$	10
C)	10	$\frac{1}{10}$
D)	$-\frac{1}{10}$	-10

6. Aşağıda 4 öğrencinin yaptığı işlemler verilmiştir.

Anıl : $A = (-3)^2 + (-3) \cdot (+2)$

Baran : $B = (-2)^2 + (-3) \cdot (-2)$

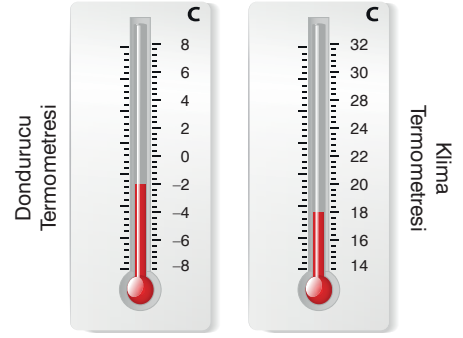
Cemil : $C = (-3)^2 + (-2) \cdot (-3)$

Demir : $D = (-2)^2 + (+3) \cdot (-2)$

Buna göre A, B, C ve D için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) En büyük tam sayıyı Anıl bulmuştur.
 B) En küçük tam sayıyı Baran bulmuştur.
 C) Cemil'in bulunduğu sonuç hepsinden büyüktür.
 D) Demir'in bulunduğu sonuç Baran'ın bulunduğu sonuçtan büyüktür.

- 7.



Şekilde dondurucu ile klimanın termometreleri gösterilmiştir.

Dondurucu termometresinin sıcaklığı 5°C düşürülür, klimanın sıcaklığı 7°C artırılırsa iki termometrenin gösterdiği değerler arasındaki fark kaç $^{\circ}\text{C}$ olur?

- A) 32°C B) 18°C C) 12°C D) 26°C

8. a^2 : a sayısının karesini alır.

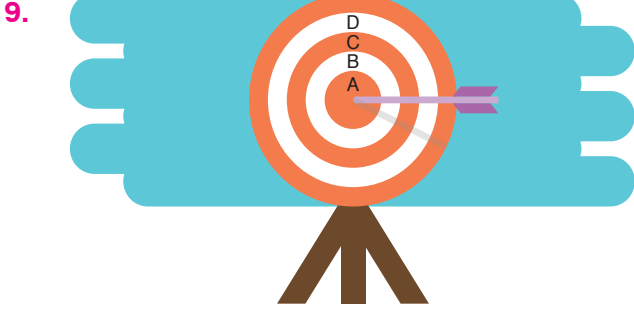
x^3 : x sayısının küpünü alır.

Örneğin,

$$2^3 : 2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8 \text{ ve } (-3)^2 = (-3)^2 = (-3) \cdot (-3) = 9$$

Yukarıda tanımlanan ve örneği verilen işlemlere göre $(-2)^3$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 64 B) 48 C) 32 D) 24



Yukarıdaki dart tahtasına yapılan atışlarda,
 A bölgesi: +5, B bölgesi: +2
 C bölgesi: -1, D bölgesi: -3
 puan olacak şekilde değerlendirilmektedir.

Bu darta 3 atış yaparak her defasında farklı bölgeye isabet ettiren bir kişi aşağıdaki puanlardan hangisini alamaz?

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

10. **Tablo:** Uludağ'ın Günlük Sıcaklıkları

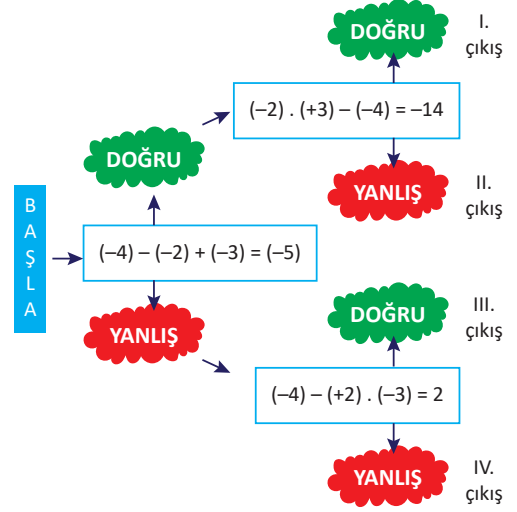
Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
-4°C	+2°C	+3°C	-5°C

Yukarıdaki şekilde, Uludağ'daki oteller bölgesine ait dört günlük sıcaklık değerleri verilmiştir.

Buna göre Uludağ'daki 4 günlük sıcaklık değişimi, 4 günlük sıcaklık ortalamasından kaç °C fazladır?

- A) 9 B) 7 C) 4 D) 2

11.



“Başla” noktasındaki işlemi yaparak ilerleyen bir öğrenci hangi çıkışa ulaşır?

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

12. $x^3 = x \cdot x \cdot x$ olmak üzere;

Ayhan, Barış ve Cem -3, -2, 2 ve 3 sayılarını kullanarak aşağıdaki işlemleri yapmışlardır.

Ayhan: $(-3)^2 + (-2) \cdot 3$

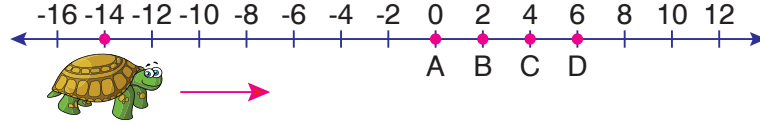
Barış: $(-2)^3 + (-3) \cdot 2$

Cem: $(-2)^2 + (-3) \cdot 3$

Aşağıdakilerden hangisi Ayhan, Barış ve Cem'in bulunduğu sonuçlardan biri değildir?

- A) -14 B) -5 C) 3 D) 12

13.



Sayı doğrusu üzerindeki -14 noktasında bulunan kaplumbağa ok yönünde $(+3)$ ileri $(+1)$ geri adım atarak ilerlemektedir.

Kaplumbağa toplam $(+34)$ adım attığında hangi noktaya gelmiş olur?

A) A

B) B

C) C

D) D

14. x sayısının karesi $= x^2$ 'dir.

“ -4 sayısının karesini aldıktan sonra (-5) çıkardım. Bulduğum sonuca (-3) ekleyip (-2) ile çarptım.”

diyen bir öğrencinin yaptığı bu işlemler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) $[(-4)^2 - (-5) + (-3)] \cdot (-2)$

B) $[(-4)^2 - (-5)] + (-3) \cdot (-2)$

C) $[(-4)^2 - 5 + (-3)] \cdot (-2)$

D) $[(-4)^2 - (-5) - (-3)] \cdot (-2)$

16. Emir ile Salih yaptıkları işlemleri şöyle tarif etmişlerdir.

Emir: Verilen tam sayıyı 2 'ye böler bulduğum sonuca 9 eklerim.

Salih: Verilen tam sayıyı -3 ile çarpar bulduğum sonuçtan 7 çıkarırım.

Verilen sayı -10 olup önce Emir başlamış sonra Emir'in bulunduğu sonuçtan Salih devam etmiştir.

Buna göre Salih'in bulunduğu sonuç kaçtır?

A) -23 B) -19 C) -14 D) -10

EYG YAYINLARI

15. $\triangle x$: İçerideki sayıdan (3) tanesini çarp:

$\triangle 2 = 2.2.2$

 $\square x$: İçerideki sayıdan (2) tanesini çarp:

$\square 3 = 3.3$

 $\circ x$: İçerideki sayının (-2) katını al:

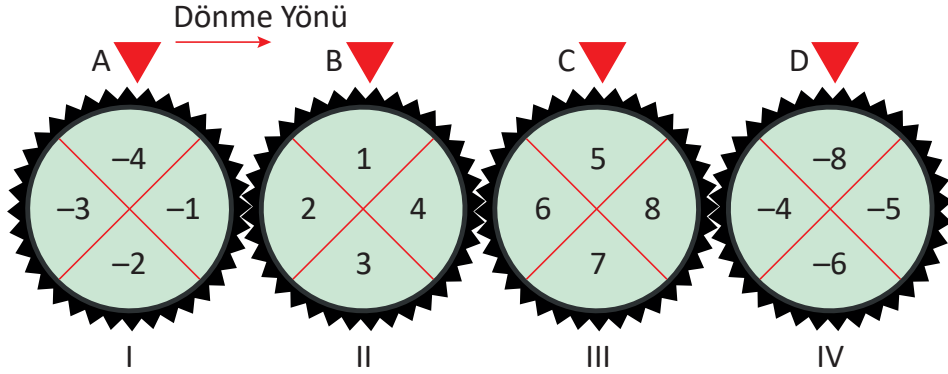
$\circ 4 = 4 \cdot (-2)$



olduğuna göre $\frac{A}{B}$ oranı kaçtır?

A) -16 B) -8 C) -4 D) -2

1.



Yukarıda her biri aynı özellikte dört parçaya ayrılmış fakat her birinin parçalarında yazılı tam sayıları farklı olan 4 çark verilmiştir.

I. çark ok yönünde çeyrek tur döndürüldüğünde her bir çarkın okunun gösterdiği tam sayılar sırasıyla A, B, C ve D'dir.

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

A) -1

B) -7

C) 4

D) 11

2.



Şekilde verilen A ve B kümelerinden seçilen ikişer sayı, sayı doğrusunda uygun yere yerleştirilecektir. A'dan seçilen pozitif tam sayı B'den seçilen pozitif tam sayının soluna, A'dan seçilen negatif sayı B'den seçilen negatif tam sayının sağına gelecek şekilde sayı doğrusuna yazılmıştır.

Buna göre seçilen sayıların toplamı en çok kaçtır?

A) -7

B) -3

C) 6

D) 12

3. Aşağıda dört ilin gece ve gündüz ortalama sıcaklık değerleri verilmiştir.

	Gece	Gündüz
İzmir	-2°	18°
Konya	-8°	13°
Urfa	-5°	15°
Ordu	-7°	16°

Buna göre hangi iki ilin gece gündüz ortalama sıcaklık farkları eşittir?

A) Konya - Ordu

B) İzmir - Ordu

C) Urfa - İzmir

D) Konya - Urfa

4. Bir öğrenciye aşağıdaki 4 bilgi verilmiş ve bu bilgiler doğru bilginin önündeki kutucuğa D, yanlış ise bilginin önündeki kutucuğa Y yazılması istenmiştir.

- I. Herhangi tam sayı negatif tam sayı ile çarpılırsa sonuç negatif olur.
- II. İşareti aynı olan iki tam sayının çarpımı daima pozitif olur.
- III. Tam sayılarda, çarpma işleminin etkisiz elemanı +1, toplama işleminin etkisiz elemanı 0'dır.
- IV. Biri pozitif diğeri negatif olan iki tam sayının çarpımı negatiftir.

Bilgilerin hepsini doğru bilen öğrenci, sırasıyla kutucuklara aşağıdakilerden hangisini yazmıştır?

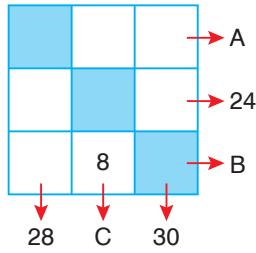
A) D, D, D, D

B) Y, D, D, D

C) Y, Y, D, D

D) Y, D, D, Y

5.

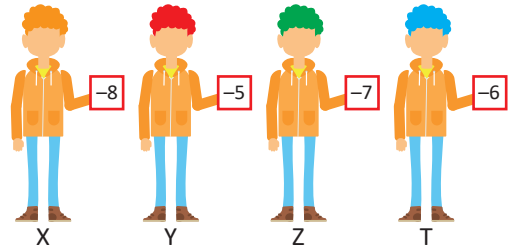


Yukarıdaki şekilde 3, 4, 5, 6, 7, 8 sayıları boş kutulara yerleştirilecektir. Boş satırlardaki sayıların çarpımı en sağdaki kısma, boş sütunlardaki sayıların çarpımı en alttaki kısma yazılmıştır.

Buna göre $A + B + C$ toplamı kaçtır?

- A) 101 B) 95 C) 85 D) 78

6.

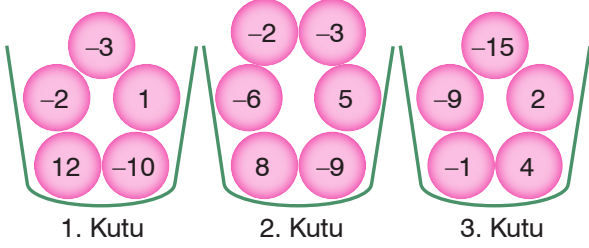


X, Y, Z, T isimli dört öğrenci 2'şerli eşlenerek "Ellerimizdeki sayıların çarpımından toplamlarını çıkarıp en büyük sayıyı bulacağız." oyununu oynamaktadırlar.

Oyunu hangi ikili kazanır?

- A) X – T B) Z – T C) X – Z D) Y – Z

7.



Yukarıdaki şekilde içinde tam sayılar yazılı toplardan oluşan 3 adet kutu bulunmaktadır.

Buna göre 2. kutudaki hangi toplar 1. ve 3. kutuya atılırsa üç kutunun içinde bulunan toplardaki tam sayıların çarpımı eşit olur?

- A) -2 1. kutuya, -3 3. kutuya
 B) -6 1. kutuya, -2 3. kutuya
 C) -3 1. kutuya, -2 3. kutuya
 D) -2 1. kutuya, -6 3. kutuya

8. Her gün eşit soru çözmesi şartı ile Nihan'a öğretmeni haftalık 560 soru çözme hedefi vermiştir.

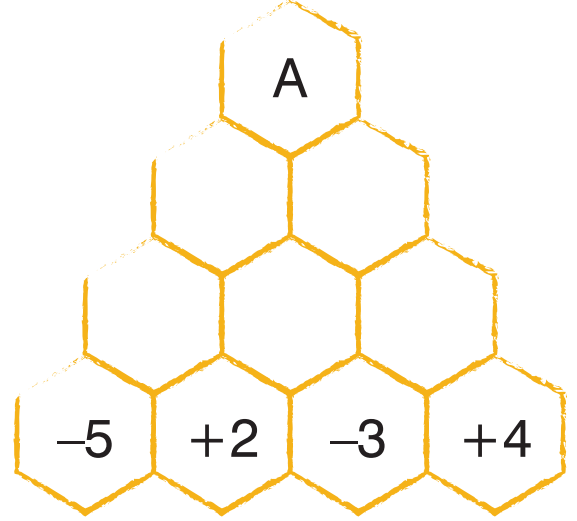
Pzt	Sal	Çar	Per	Cum	Cmt	Paz
+3	-4	+7	-5	+2	-6	x

Nihan günlük çözmesi gerekenden fazla çözdüğü soru adedini (+), Eksik kalan soru adedini de (-) ile göstererek yukarıdaki soru çözüm değişimi tablosunu oluşturmuştur.

Nihan hedefini gerçekleştirdiğine göre x aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

9.



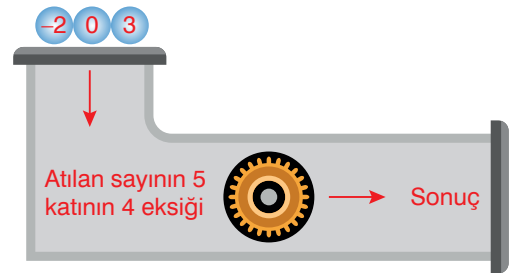
Yukarıda şekilde komşu iki altıgenin içindeki sayıların çarpımı bir üst altıgene yazılmaktadır.

Buna göre A sayısı kaçtır?

- A) 4800 B) 4320 C) 3600 D) 2160

EYG YAYINLARI

10.



Yukarıda verilen işlem makinesi, içerisine atılan her tam sayının 5 katının 4 eksiğini **sonuç** hanesinde göstermektedir.

Bu makineye -2 , 0 ve 3 sayıları atıldığında **sonuç hanesinde aşağıdakilerden hangisi okunmaz?**

- A) -14 B) -4 C) 4 D) 11

11. Aşağıda verilen görselde iki kenarının uzunlukları eşit olacak şekilde planlanan bir sokak görseli verilmiştir.



Bu sokağın bir kenarına 4^2 metre aralıklarla 17 ağaç dikilmiştir.

Aynı sokağın diğer kenarına 2^3 metre aralıklarla kaç ağaç dikilir?

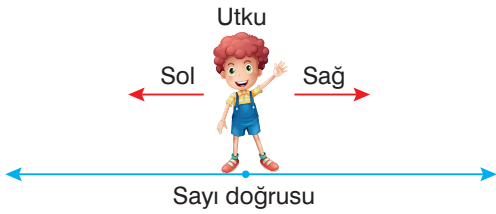
A) 41

B) 37

C) 33

D) 25

12.



Sayı doğrusu üzerinde bulunan Utku, sağa doğru attığı adımları üzerinde bulunduğu sayının kuvveti, sola doğru attığı adımları da üzerinde bulunduğu sayının çarpanı olarak kabul ederek işlem yapıyor.

A: Utku'nun -2 sayısı üzerinde iken sağa 3 adım attığında bulunduğu sayıdır.

B: Utku'nun $(A + 5)$ sayısı üzerinde iken sola doğru 4 adım attığında bulunduğu sayıdır.

Buna göre B – A farkı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) -8

B) -4

C) 2

D) 6

1.

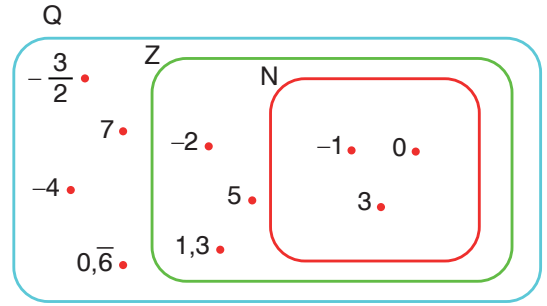
	Rasyonel Gösterim	Ondalık Gösterim
I.	$\frac{5}{4}$	1,35
II.	$\frac{9}{8}$	1,125
III.	$\frac{23}{20}$	1,15
IV.	$\frac{7}{5}$	1,45

Salih, bazı rasyonel sayıları ondalık sayılara çevirerek yukarıdaki tabloyu oluşturmuştur.

Buna göre Salih'in yaptığı eşleştirmelerden kaç tanesi doğrudur?

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

2.



Tahtaya rasyonel sayılar (Q), tam sayılar (Z) ve doğal sayılar (N) kümeleri çizilmiş ve içerilerine yukarıdaki gibi bazı sayılar yazılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi yanlış yazılan sayılardan biri değildir?

- A) 1,3 B) -4 C) 7 D) $0,\bar{6}$

EVG YAYINLARI

3.



Sayı doğrusu üzerinde A, B, C ve D isimli dört nokta işaretlenmiştir. 0 noktasından yola çıkan Erol bütün noktalara (A, B, C ve D) uğramıştır.

Erol'un uğradığı noktalara karşılık gelen sayılar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	A	B	C	D
A)	$-3\frac{1}{4}$	$-2\frac{5}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{3}$
B)	$-2\frac{3}{4}$	$-1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{8}$
C)	$-3\frac{1}{4}$	$-2\frac{5}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{6}$
D)	$-2\frac{3}{4}$	$-1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$

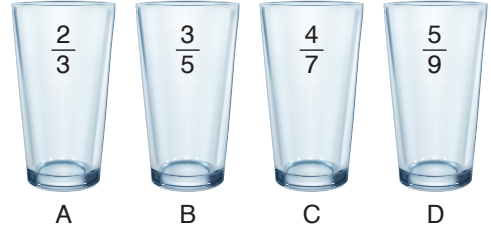
4. Dört öğrenciyi boyları metre türünden aşağıda verilmiştir.

Barış	Cavit	Doğuş	Emir
1,76	$1,\overline{81}$	1,85	$1,\overline{8}$

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Barış: $1\frac{19}{25}$ B) Cavit: $1\frac{9}{11}$
 C) Doğuş: $1\frac{17}{20}$ D) Emin: $\frac{16}{9}$

- 5.

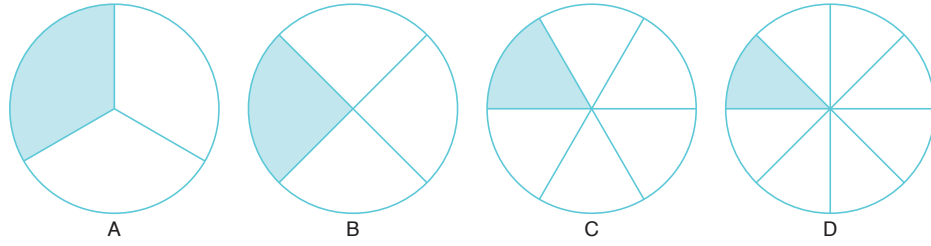


Yukarıda verilen bardaklardaki suların bardağın kaçta kaçını doldurduğu verilmiştir.

Buna göre hangi bardakta en çok su vardır?

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

- 6.



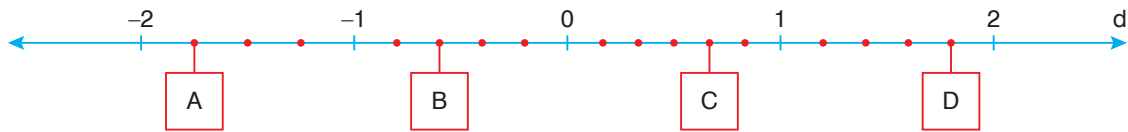
Yukarıda modellenen kesirlerin ondalıklı gösterimleri

0,125	$0,1\overline{6}$	$0,\overline{3}$	0,25
K	L	M	N

olduğuna göre aşağıdaki eşlemlerden hangisi doğrudur?

- A) A – N B) B – K C) C – L D) D – M

- 7.



Şekildeki sayı doğrusu üzerinde,

-2 ile -1 arasına eşit aralıklarla 3,

-1 ile 0 arasına eşit aralıklarla 4,

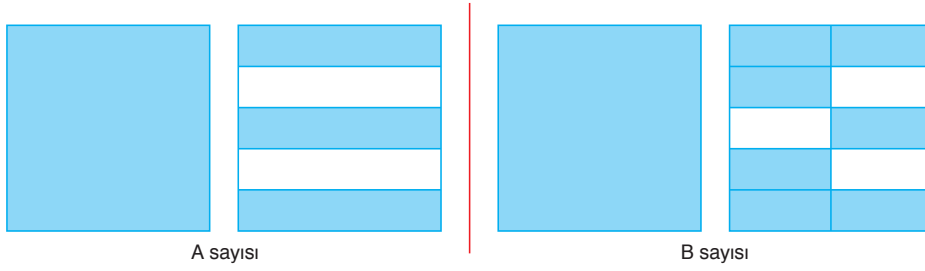
0 ile 1 arasına eşit aralıklarla 5,

1 ile 2 arasına eşit aralıklarla 4 nokta konulmuştur.

A, B, C ve D harfleri ile temsil edilen rasyonel sayılardan birisi aşağıdakilerden hangisi değildir?

- A) $-\frac{7}{4}$ B) $-\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{11}{5}$

8.



A sayısı

B sayısı

Yukarıda modellenen kesirlerin ondalıklı gösterimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) $A = 1,3$ $B = 1,7$

B) $A = 1,6$ $B = 1,35$

C) $A = 1,6$ $B = 1,7$

D) $A = 1,3$ $B = 1,35$

9. Aşağıdaki görselde dairesel golf topu çukurlarının çap uzunlukları ile sekiz adet golf topunun yarıçap uzunluğu milimetre cinsinden verilmiştir.



Buna göre golf toplarının kaç tanesi bu deliklerden herhangi birine girebilir?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

10.

Ayşe: $2,\bar{8} = \frac{28}{9}$ Canan: $1,\overline{26} = \frac{125}{99}$

Bekir: $3,\bar{7} = \frac{34}{9}$ Duygu: $1,\overline{43} = \frac{142}{99}$

Yukarıda dört öğrenci kendilerine verilen devirli ondalık sayıları rasyonel sayılara çevirmişlerdir.

Buna göre kaç tanesi doğru yapmıştır?

A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

11. Beyza aşağıda rasyonel sayıların ondalık sayı türünden eşitlerini bulmaya çalışmıştır.

I. $-\frac{7}{4} = -1,75$ II. $\frac{107}{25} = 4,36$

Buna göre Beyza kaç tane rasyonel sayının ondalık eşitini doğru bulmuştur?

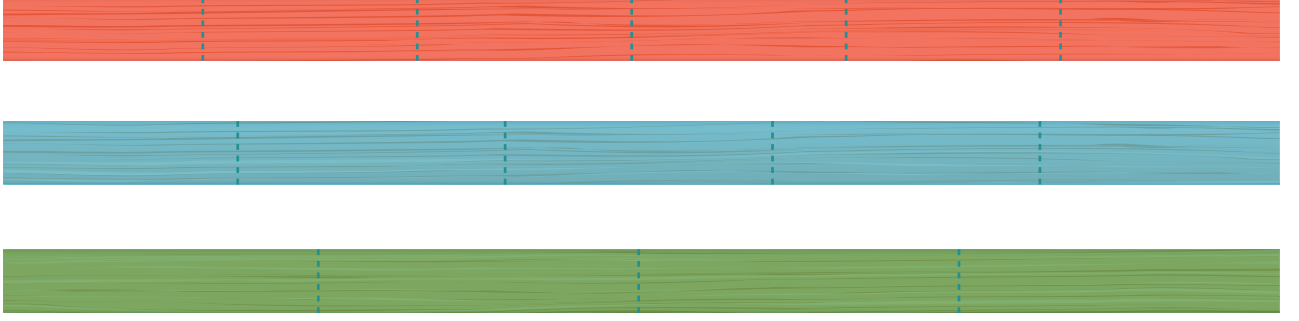
A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

12. Aşağıdaki görselde uzunlukları ve kalınlıkları eşit kırmızı, mavi ve yeşil renkli üç tane ahşap çubuk verilmiştir. Bu çubukların her biri farklı sayıda eş parçalara kesikli çizgilerle gösterildiği yerlerden kesiliyor.



Daha sonra bu küçük parçalar aralarında boşluk kalmayacak ve üst üste gelmeyecek şekilde uç uca aşağıdaki gibi birleştirildiğinde oluşan yeni çubukların uzunlukları A, B ve C olmaktadır.



Buna göre A, B ve C ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

A) $A=B=C$

B) $C < A < B$

C) $B < A < C$

D) $A < C < B$

13. Aşağıdaki görselde üç öğrencinin devirli sayılarla ilgili ifadeleri verilmiştir.



Can: $5,2$ sayısının en az 9 katı pozitif bir tam sayıdır.



Derya: $5,6$ sayısının en az 3 katı pozitif bir tam sayıdır.



Mert: $0,4222\dots$ sayısının en az 45 katı pozitif bir tam sayıdır.

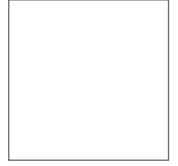
Buna göre hangi öğrencilerin söylediği ifadeler doğrudur?

A) Sadece Mert

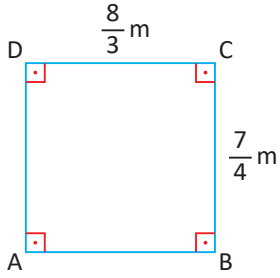
B) Sadece Can

B) Can ve Mert

D) Mert, Can ve Derya



1.



Şekilde verilen ABCD dikdörtgeninin çevresi, alanından kaç metre fazladır?

- A) $\frac{13}{3}$ B) $\frac{25}{6}$ C) 4 D) $\frac{7}{2}$

2.

$$\left(\frac{2}{4} - \frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{4}{7}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

3.

$$\frac{2}{3} < \mathbf{U} < \frac{3}{4}, \quad \frac{1}{8} < \mathbf{Z} < \frac{1}{6}$$

Yukarıda **U** ve **Z** ile gösterilen kesirler buldukları aralıkların tam ortasında yer almaktadır.

Pay ve paydaları en küçük tam sayı olan bu kesirler için **U - Z** farkı kaçtır?

- A) $\frac{9}{16}$ B) $\frac{13}{16}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{15}{26}$

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

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

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

Erdem yukarıda $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ ve $\frac{1}{4}$ kesirleri ile I, II ve III işlemlerini yapmıştır.

Buna göre Erdem'in bulduğu sonuçların büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

EYG VAYINLARI

5. Yarısı 4 eşit parçaya ayrılmış, kalan yarısı da 6 eşit parçaya ayrılmış olan bir çubuk aşağıda gösterilmiştir.



Parçalar arasındaki fark 25 cm olduğuna göre çubuğun başlangıçtaki boyu kaç metredir?

- A) 5 B) 6 C) 10 D) 12

6. Ali: $-\frac{3}{5} < -\frac{2}{3}$

Berk: $-\frac{1}{3} < -\frac{2}{5}$

Can: $-\frac{4}{9} < -\frac{3}{7}$

Deniz: $-\frac{4}{11} < -\frac{3}{8}$

Yukarıdaki öğrencilerden biri < Sembolünü doğru kullanmıştır.

Bu kişi kimdir?

- A) Ali B) Berk C) Can D) Deniz

7. Kerim: $\frac{1}{3} - \frac{1}{6} + \frac{1}{9}$

Mesut: $\frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \frac{1}{12}$

Nuri: $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$

Kerim, Mesut ve Nuri üç farklı işlem yapmışlar ve sonuçları K, M ve N bulmuşlardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $K > M > N$ B) $K > N > M$
C) $N > M > K$ D) $N > K > M$

8.

$\otimes \rightarrow x$ sayısının karesi ($x \cdot x$)

$\triangle \rightarrow x$ sayısının küpü ($x \cdot x \cdot x$)

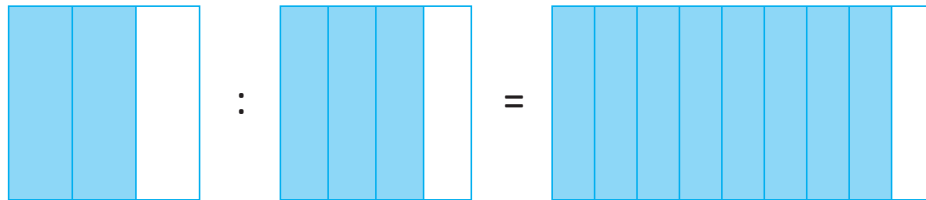
olduğuna göre

$\frac{\triangle - 6}{\otimes - 3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -24 B) -12 C) 12 D) 24

11.



Yukarıdaki şekilde modellenen işlem aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

9.

(.)	$-\frac{4}{3}$	$\frac{3}{2}$	(+)	C	D
$-\frac{3}{2}$	A	B	A	K	L
$\frac{1}{3}$	C	D	B	M	N

Yukarıda rasyonel sayılarla ilgili çarpım ve toplam tablosu verilmiştir.

Buna göre $\frac{K}{N}$ kaçtır?

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

EVG YAYINLARI

10. Nihat okula gittiği hafta içi her gün $\frac{1}{3}$ saat kitap okumuştur.

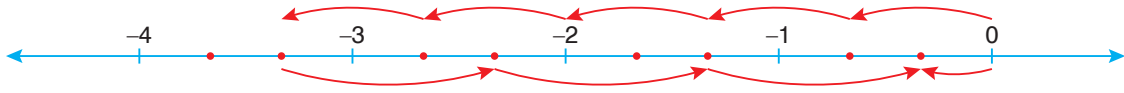
Okula gitmediği Cumartesi günü $2\frac{1}{6}$ saat,

Pazar günü ise $1\frac{1}{4}$ saat kitap okumuştur.

Buna göre Nihat bir haftada toplam kaç saat kitap okumuştur?

- A) $5\frac{1}{12}$ B) $5\frac{1}{6}$ C) $4\frac{1}{12}$ D) $4\frac{1}{6}$

12.



Yukarıdaki sayı doğrusunda her iki tam sayının arası üç eşit bölmeye ayrılmıştır.

Buna göre bu sayı doğrusunda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

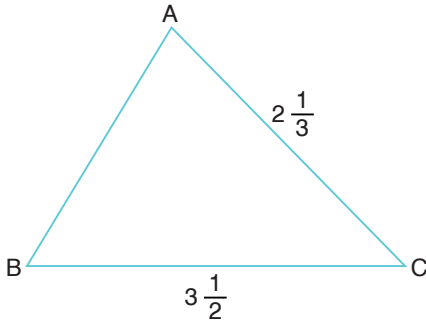
A) $5 \cdot (+\frac{2}{3}) + 3 \cdot (-1)$

B) $5 \cdot (-\frac{2}{3}) + 3 \cdot (+1)$

C) $5 \cdot (+\frac{2}{3}) + 3 \cdot (-\frac{4}{3})$

D) $5 \cdot (-\frac{2}{3}) + 3 \cdot (+\frac{4}{3})$

13. Bir üçgende herhangi bir kenarın uzunluğu; diğer iki kenarın uzunlukları farkının pozitif değerinden büyüktür.



Yukarıdaki tanıma göre ABC üçgeninde AB kenarının uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) $\frac{4}{3}$

B) $\frac{5}{4}$

C) $\frac{6}{5}$

D) $\frac{7}{6}$

14.

$$\boxed{a} = a^2, \quad \triangle x = 3 \cdot x, \quad \odot y = \frac{1}{y}$$

Yukarıda bazı şekillerle belli işlemler tanımlanmıştır.

$$\frac{\triangle -3}{\boxed{-\frac{3}{2}}} \cdot \odot \frac{4}{3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 9

B) $\frac{1}{9}$

C) 3

D) $\frac{1}{3}$

15.

$$M = 1 + \frac{1 + \frac{1}{2}}{2} \quad \text{ve} \quad N = 1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}$$

Yukarıda verilen M ve N rasyonel sayıları için,

I. $M + N = \frac{3}{4}$ 'tür.

II. $M \cdot N = -\frac{7}{4}$ 'tür.

III. $M \cdot N$ sayısı M'nin toplamaya göre tersidir.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I, II ve III

16. Yarılama: "Bir sayının yarısını, sonra bulunan sonucun yarısını alarak işlemlere devam edilir."

Katlama: "Bir sayının iki katını, sonra bulunan sonucun iki katını alarak işleme devam edilir."

Cengiz 24 sayısına 5 defa yarılama işlemi uygulayıp A sayısını, $\frac{3}{4}$ sayısına 4 defa katlama işlemi uygulayıp B sayısını buluyor.

Buna göre A . B kaçtır?

A) 12

B) 9

C) 6

D) 3

$$17. P = \left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{5}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{6}\right)$$

$$R = \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{5}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{6}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{7}\right)$$

olduğuna göre

I. $P = \frac{2}{7}$ ve $R = \frac{7}{2}$ 'dir.

II. $P + R = 1$ 'dir.

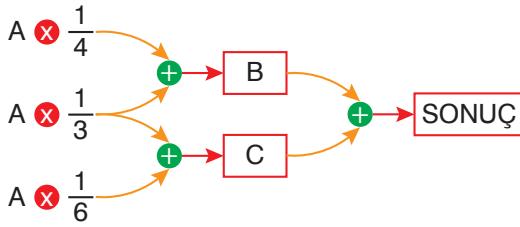
III. $P \cdot R = 1$ 'dir.

IV. P'nin çarpmaya göre tersi R'dir.

P ve R için yukarıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

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

18.



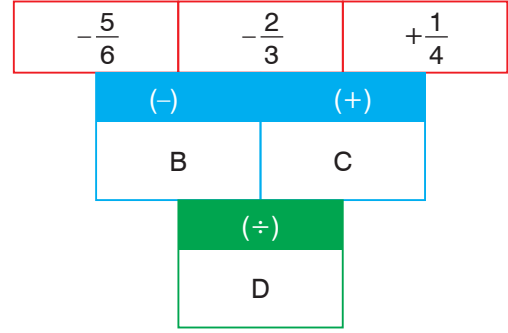
Efe aklından tuttuğu A sayısı ile tablodaki işlemleri yapmıştır.

Efe aklından (36) tuttuğuna göre SONUÇ hanesinde görülen sayı kaçtır?

- A) 18 B) 29 C) 35 D) 39

19.

→ İşlem Yönü



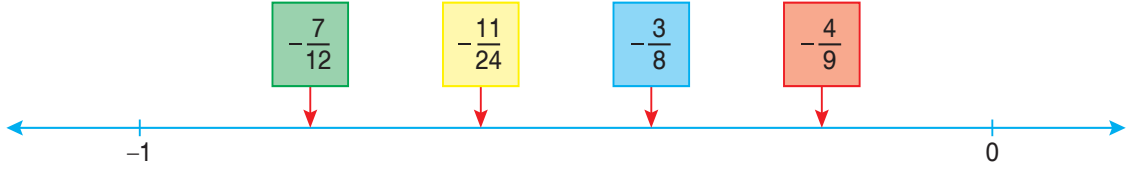
Yukarıdaki işlem tablosunda işlem yönü soldan sağa doğrudur.

Verilen iki rasyonel sayının altındaki işlem yapıp sonuç işlemin altındaki kutucuğa yazılıyor.

Buna göre en alttaki kutucukta (D) olması gereken sayı kaçtır?

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

4.



Sayı doğrusu üzerinde -1 ile 0 arasındaki sarı, yeşil, kırmızı ve mavi renkli 4 kutu konulmuş ve kutuların içine rasyonel sayılar yazılmıştır.

Hangi iki kutu yer değiştirirse sayılar küçükten büyüğe doğru sıralanmış olur?

A) Sarı – Yeşil

B) Yeşil – Kırmızı

C) Sarı – Mavi

D) Kırmızı – Mavi

5.



Yukarıdaki işlem düzeneğinde girilen sayı kısmından atılan bir rasyonel sayı için yapılacak işlemler tarif edilmiş ve elde edilen sonuç bulunan sonuç kısmında belirtilmiştir.

Girilen sayı (-10) olduğuna göre bulunan sonuç kaçtır?

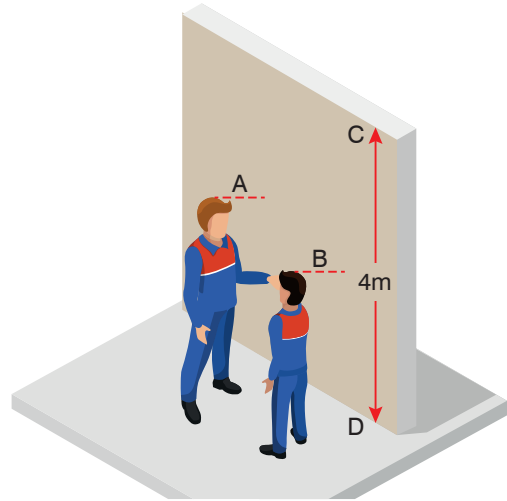
A) $\frac{3}{2}$

B) $\frac{3}{4}$

C) $\frac{4}{3}$

D) $\frac{2}{3}$

6.



Berk 4m boyundaki duvara dikildiğinde boyu duvarın alttan $\frac{3}{8}$ 'indeki B noktasına gelmiştir. Ali aynı duvara dikildiğinde boyu Berk'ten 30cm yukarıdaki A noktasına gelmektedir.

Buna göre Ali'nin duvarın üst kısmına olan uzaklığı (A ile C arası) duvarın boyunun kaçta kaçtır?

A) $\frac{11}{20}$

B) $\frac{1}{2}$

C) $\frac{9}{20}$

D) $\frac{2}{5}$

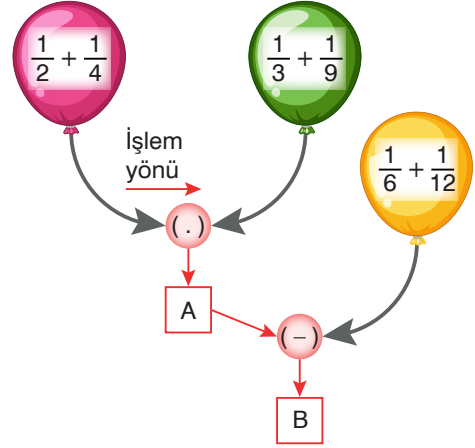
7.

(\bullet)	$-\frac{3}{4}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{5}{6}$
$-\frac{3}{4}$			
$-\frac{1}{2}$			
$\frac{5}{6}$			

Şekildeki çarpım tablosu doldurulduğunda (Yeşil + Sarı) işleminin sonucu kaç olur?

- A) $\frac{25}{24}$ B) $\frac{37}{72}$ C) $-\frac{25}{24}$ D) $-\frac{37}{72}$

8.



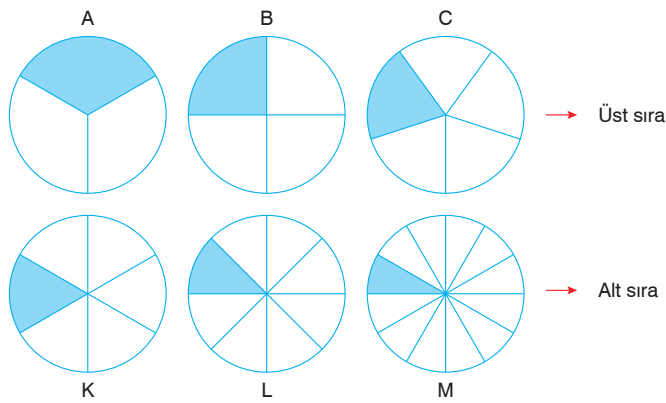
Yukarıda her balonun içinde rasyonel sayılarla ilgili işlemler yapılmıştır. Ayrıca balonlarda yapılan işlemler sonucunda bulunan sayılarla ilgili hangi işlemlerin yapılacağı tarif edilmiştir.

Buna göre B sayısı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{12}$

EYG YAYINLARI

9.



Yukarıdaki özdeş 6 dairenin her biri kendi içinde eş parçalara ayrılarak bir kesir modellenmiştir.

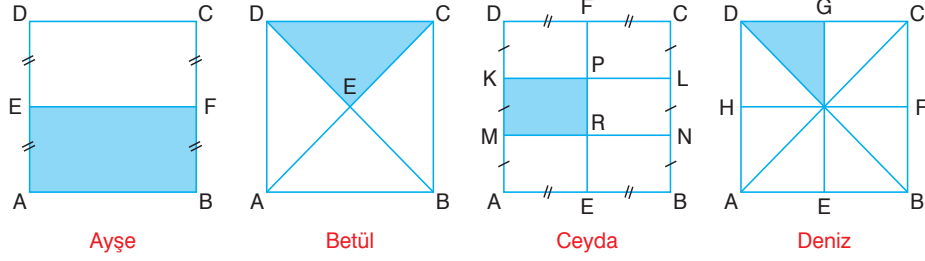
Alper "Üst sırada modellenen A, B, C kesirlerinin her birine 1 ekledikten sonra elde ettiğim sonuçları çarptım."

İsa "Alt sırada modellenen K, L, M kesirlerini topladım."

Buna göre Alper'in bulduğu sonuç İsa'nın bulduğu sonucun kaç katıdır?

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

10.



Ayşe, Betül, Ceyda ve Deniz'in her birine aynı büyüklükteki ABCD kare karton verilmiştir. Bu öğrenciler kendilerine verilen kare kartonları yukarıdaki gibi bölerek, her bir boyalı parçayı temsil eden birer kesir elde etmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu kesirlerden biri değildir?

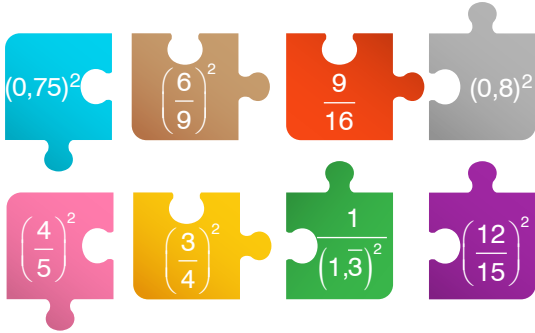
A) $\frac{1}{8}$

B) $\frac{1}{6}$

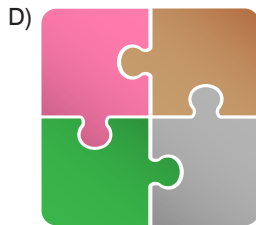
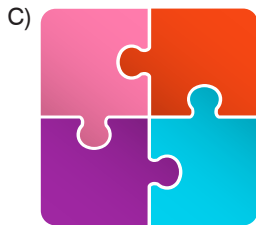
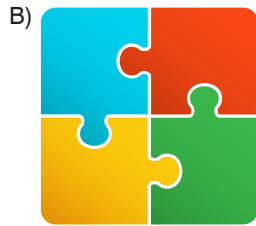
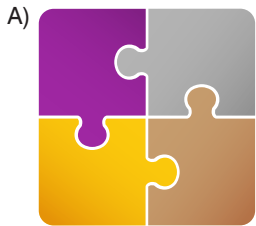
C) $\frac{1}{4}$

D) $\frac{1}{3}$

11. Selçuk aşağıda verilen yapboz parçalarının içinde yazan değerleri birbirine eşit olanları birleştirmek istiyor.

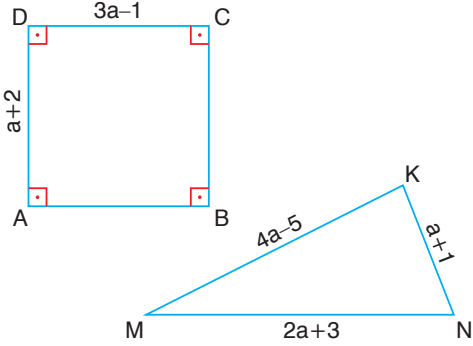


Buna göre Selçuk parçaları doğru birleştirdiğinde aşağıda verilen görsellerden hangisi elde edilir?



EYG YAYINLARI

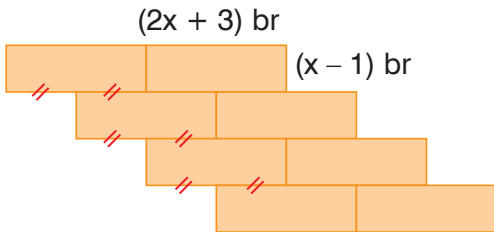
1.



Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeni ile KMN üçgeninin çevreleri toplamını veren özdeşlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $13a + 7$ B) $14a + 1$
C) $15a + 1$ D) $13a + 5$

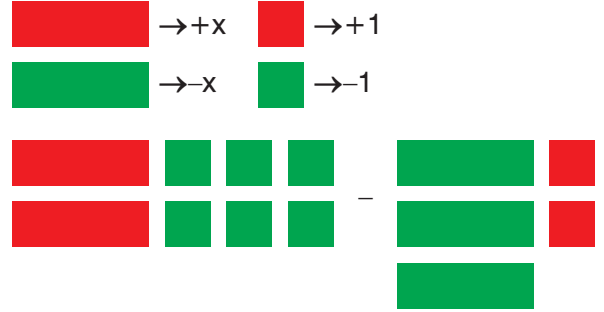
2.



Kenar uzunlukları $(2x + 3)$ ve $(x - 1)$ birim olan dikdörtgen levhalarla oluşturulmuş şeklin çevresini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $24x - 3$ B) $23x + 8$
C) $22x + 13$ D) $21x + 29$

3.



Yukarıda modellenen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

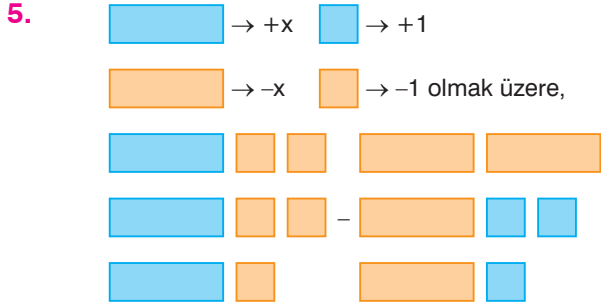
EYG VAYINLARI

4.



Yukarıdaki düzenekte $GİRDİ = x$ olduğuna göre ÇIKTI aşağıdakilerden hangisidir?

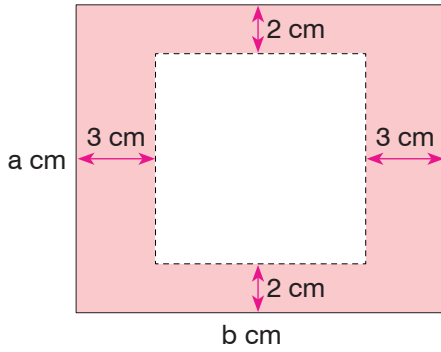
- A) $x + 2$ B) $x - 2$
C) $2x + 1$ D) $2x - 1$



biçiminde modellenen cebirsel işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7x - 2$ B) $7x - 8$
C) $-7x + 2$ D) $-7x + 8$

6. Kısa kenarı a cm, uzun kenarı b cm uzunluğunda olan kartondan yapılmış bir dikdörtgenin içinden kare şeklinde bir bölge kesilip çıkartılıyor.



Buna göre çıkartılan karenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $(a - 6).(b - 4)$ B) $(a - 3).(b - 2)$
C) $(2a - 3).(3b - 2)$ D) $2a.3b$



Yukarıda kare şekillerle oluşturulmuş bir örüntünün ilk 3 adımı verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Örüntünün kuralı $4n - 3$
B) Örüntünün 5. adımında 17 kare kullanılmıştır.
C) Örüntünün ilk dört adımında toplam 28 kare kullanılmıştır.
D) Örüntünün 6. terimi 22 sayıdır.

EYG YAYINLARI

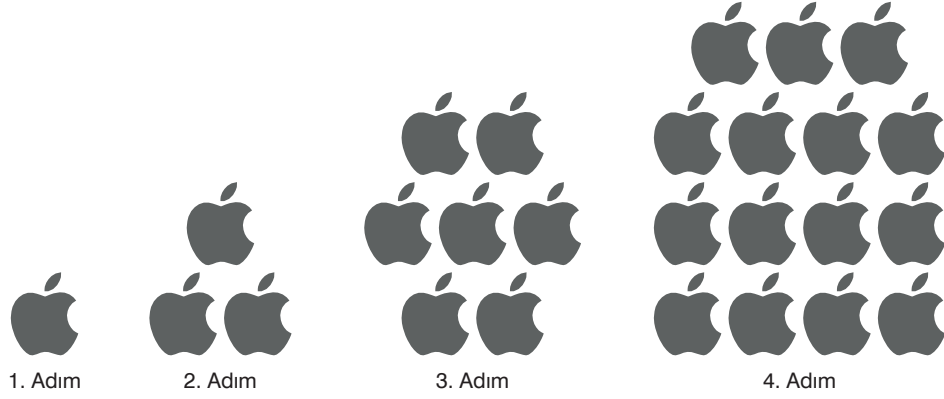
8. Aşağıdaki görsel İmza Spor ile Sörf Spor'un yaptıkları futbol müsabakasının ilk yarı sonucunu göstermektedir.



Sörf Spor'un attığı gol sayısı İmza Spor'un attığı gol sayısının iki eksiğinin üçte birine eşit olduğuna göre maçın ilk yarısındaki toplam gol sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $8x + 14$ B) $8x + 12$
C) $9x + 16$ D) $9x + 6$

12.



Apple firması amblemi ile oluşturulan yukarıdaki örüntünün 5. adımında kaç elma vardır?

A) 31

B) 29

C) 26

D) 21

13. Aşağıda cebirsel ifadelerle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- I. En az bir bilinmeyen içeren ifadeler cebirsel ifadelerdir.
- II. Cebirsel ifadelerde kullanılan harfler bilinmeyen ya da değişken olarak adlandırılır.
- III. Bir cebirsel ifadede, bir değişkenin aynı veya farklı katsayılarla sahip olan terimlerine "benzer terim" denir.
- IV. Bilinmeyeni olmayan terim ifadenin sabit terimidir.

Buna göre verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

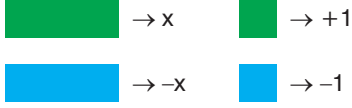
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

1.



olmak üzere,



Eşitliği ile verilen denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 3 = -2x + 7$ B) $3x + 3 = -2x - 7$
 C) $-3x - 3 = 2x + 7$ D) $-3x + 3 = -2x - 7$

2.

“Faruk’un kalemlerinin sayısı Nihal’in kalemlerinin sayısının 3 eksiğinin 2 katına eşittir. İkisinin toplam 15 kalemi olduğuna göre Nihal’in kaç kalemi vardır?”

Yukarıdaki problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2(x - 3) + x = 15$
 B) $2x - 3 + x = 15$
 C) $2x + (x + 3) = 15$
 D) $2 \cdot (x - 3) + 3 = 15$

3.

Çevre: 96 cm



Şekildeki sehpanın üst çevresi 96 santimetredir. Sehpanın kısa kenarının 7 katı, uzun kenarının 5 katına eşittir.

Buna göre sehpanın üst alanı kaç santimetre-karedir?

- A) 540 B) 560 C) 600 D) 630

EYG VAYINLARI

4.

Alp: $2 \cdot (x - 1) - 3 = 7$ ise $x = 6$

Berk: $3(x + 1) - 1 = 8$ ise $x = 2$

Cem: $4x - 7 = x + 2$ ise $x = 3$

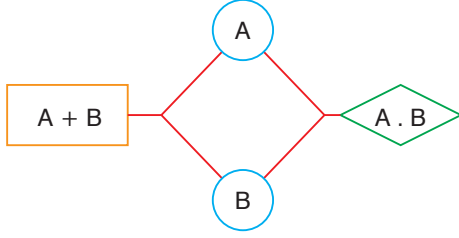
Doruk: $5x + 1 = 2x - 5$ ise $x = -1$

Yukarıda dört öğrenci kendilerine verilen denklemleri çözerek x değerlerini bulmuşlardır.

Öğrencilerden hangisinin cevabı yanlıştır?

- A) Alp B) Berk C) Cem D) Doruk

5.



Yukarıdaki modellemeye A ve B doğal sayıdır.

$A + B = 13$ iken $A \cdot B$ 'nin en büyük değeri $A \cdot B$ 'nin en küçük değerinden kaç fazladır?

- A) 48 B) 42 C) 36 D) 30

6. "İki katının 3 eksiğinin 4 katı, 3 katının 9 fazlasına eşit olan sayı kaçtır?"

Yukarıdaki problemi çözmek için aşağıdaki eşitliklerden hangisi kullanılmalıdır?

- A) $2 \cdot (4 \cdot x - 3) = 3 \cdot (x + 3)$
 B) $4 \cdot (2 \cdot x - 3) = 3 \cdot x + 9$
 C) $4 \cdot 2 \cdot x - 3 = 3x + 9$
 D) $4 \cdot [2 \cdot (x - 3) - 3] = 3 \cdot (x + 3)$

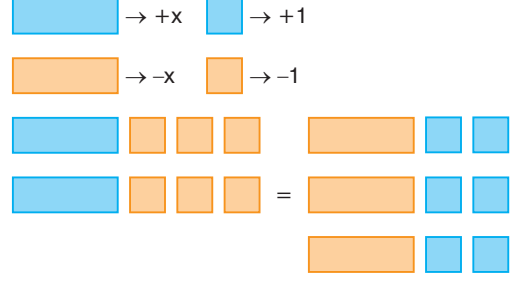
7.

$$\frac{3x - a}{2} + \frac{4x - a}{3} = 2a$$

denkleminin çözüm kümesi $\{5\}$ olduğuna göre a değeri kaçtır?

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

8.



Yukarıdaki şekilde modellenen denklem eşitliğinde x değeri kaçtır?

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

9. I. $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = \frac{x}{6} + 4$

II. $\frac{x}{2} - \frac{x}{3} = -\frac{x}{6} + 4$

III. $\frac{x}{3} - \frac{x}{2} = \frac{x}{6} + 4$

Yukarıda verilen üç denklemin çözümleri yapıldığında bulunan x değerlerinden biri aşağıdakilerden hangisi değildir?

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

10. Yaşları ardışık üç tek sayı olan Ozan, Suzan ve Turan'ın yaşları toplamı babalarının yaşına eşittir.

Babaları 3 yıl sonra 48 yaşında olacağına göre ortanca kardeş kaç yaşındadır?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 19