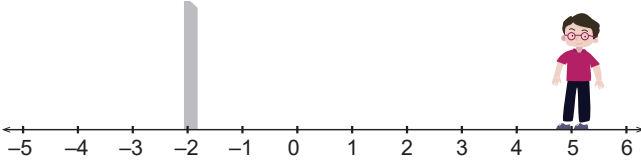


1. Simetri aynası, hem ayna özelliği taşıyan hem de arkadaki görüntüyü görmeye olanak tanıyan materyaldir.

Ali, bir sayı doğrusunun -2 noktasına simetri aynasını dik bir şekilde koyuyor.



Ali $+5$ noktasında iken aynadaki görüntüsü A noktasında, -5 noktasında iken görüntüsü B noktasında olmaktadır.

Buna göre A – B farkının değeri kaçtır?

- A) 0 B) -6 C) -10 D) -18

Ali KARAAVCI

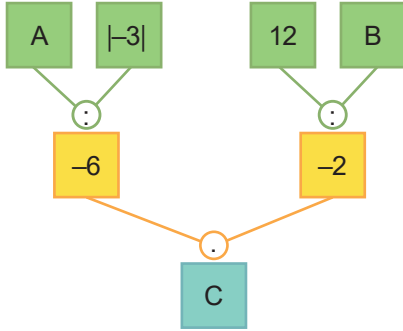
2. I. $(-70) + (95) = (+95) + (-70)$
 II. $[(-19) + (-87)] + (+53) = (-19) + [(-87) + (+53)]$
 III. $(-123) + 0 = -123$

Yukarıda verilen eşitliklerden toplama işleminin hangi özelliği kullanılmamıştır?

- A) Birleşme B) Değişme
 C) Etkisiz Eleman D) Ters Eleman

Emine AYDIN

3. Aşağıda verilen şemada işlemler soldan sağa doğru yapılmaktadır.



Buna göre A + B + C toplamının değeri kaçtır?

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

Ali AKÇİÇEK

© aliakcicekofficial

4. $\frac{13}{9} = 1,4$ I $-\frac{1}{2} = -0,2$ II $\frac{72}{25} = 2,88$ III

Yukarıda verilen eşitliklerden hangileri doğrudur?

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

Ali AKÇİÇEK

© aliakcicekofficial

5. $a = -5$ ve $b = 2$ olmak üzere

$$a^3 + b^5$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -157 B) -93 C) 93 D) 157

Gizem SAVAŞ

© gizem.savas.08

6. Bir odadaki termometre sıcaklık 23 dereceyi göstermekte iken odanın sıcaklığını dakikada 4 derece düşürebilen bir klima açılıyor.

Klima açıldıktan 7 dakika sonra odanın sıcaklığı kaç derece olur?

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

Ali AKÇİÇEK

© aliakcicekofficial

7. Aşağıda bir bilgi yarışmasına katılan öğrencilerin verdikleri doğru ve yanlış cevap sayılarını belirten tablo verilmiştir.

	Doğru Sayısı	Yanlış Sayısı
Ahmet	6	4
Beren	2	8

Bilgi yarışmasında verilen her bir doğru cevap için $+5$ puan her bir yanlış cevap için ise -3 puan verilmektedir.

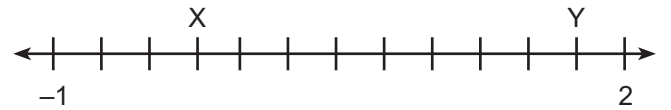
Buna göre, Ahmet ve Beren'in aldıkları puanlar arasındaki fark kaçtır?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 32

Şahide TEKİN

© dr_matematik

8. Aşağıda verilen sayı doğrusunda -1 ile 2 aralığı 12 eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre X ve Y noktalarına karşılık gelen sayılar aşağıda seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

Halil ŞENER

© Halilmat38

9. $-\frac{7}{4}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) -0,75 B) -1,25 C) -1,5 D) -1,75

Hilal ALAİYE

10. Kerem devirli olan ondalık gösterimi, Mert ise devirli olmayan ondalık gösterimi aşağıdaki gibi rasyonel sayıya çevirmişlerdir.

$$\begin{array}{l} \text{Kerem} \\ 1,2\overline{3} = \frac{111}{90} \\ = \frac{37}{30} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Mert} \\ 3,15 = \frac{315}{100} \\ = \frac{63}{20} \end{array}$$

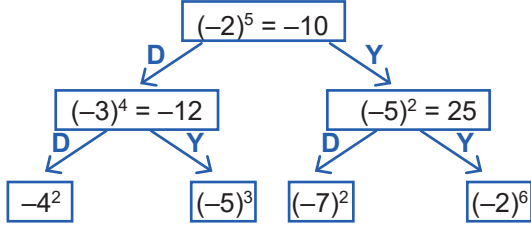
Buna göre Kerem ve Mert'in yaptığı çevirmeler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yalnız Kerem'in çevirmesi doğrudur.
B) Yalnız Mert'in çevirmesi doğrudur.
C) Her ikisinin de çevirmesi doğrudur.
D) Her ikisinin de çevirmesi yanlıştır.

Mehtap BARIŞKAN

© mehtapkarakafakili

11. Aşağıda verilen diyagramda ifade doğru ise D yönündeki ok, yanlış ise Y yönündeki ok takip edilir.



Buna göre son adımdaki üslü ifadenin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 64 B) 49 C) -16 D) -125

Ali AKÇİÇEK

© aliakcicekofficial

- 12.

$$a = -\frac{5}{3} \quad b = -\frac{9}{4} \quad c = -\frac{15}{7}$$

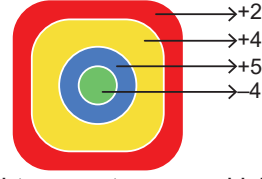
Buna göre a, b ve c sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

Ali AKÇİÇEK

© aliakcicekofficial

13. Aşağıda bölümlere ayrılmış hedef tahtası ve karşılık gelen puanlar verilmiştir.



Bu hedef tahtasına atış yapan kişi vurduğu bölgedeki sayı kadar puan alır.

Mert sarı ve kırmızı bölgeyi Umud ise yeşil ve mavi bölgeyi vurduğu bilindiğine göre Mert'in puanı Umud'un puanından kaç fazladır?

A) 5 B) 6 C) 10 D) 11

Orhan YAVUZ

© yvzorhan

14. Bir bitkinin boyu, toprağın üzerindeki gövdesi ile toprağın altındaki kökünün boylarının toplamıdır.

Her birinin boyu 1 metre olan dört bitkiden

- Kırmızı olanın gövdesi $\frac{5}{12}$ metre,
- Mavi olanın gövdesi $\frac{3}{7}$ metre,
- Sarı olanın gövdesi $\frac{15}{24}$ metre,
- Yeşil olanın gövdesi $\frac{6}{15}$ metredir.

Buna göre, bu bitkilerin köklerinin uzunluklarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı hangisidir?

- A) Sarı < Mavi < Kırmızı < Yeşil
B) Yeşil < Sarı < Mavi < Kırmızı
C) Kırmızı < Mavi < Sarı < Yeşil
D) Yeşil < Kırmızı < Mavi < Sarı

Mehmet GÜLSOY

© mglsy27

15. (-5) ile (-1) arasındaki tam sayıların çarpımı kaçtır?

A) -120 B) 24 C) -24 D) 120

Özkan ÖZDEMİR

© ozknzdmr

16. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere

$$1 < 2^a < 90$$

$$-90 < (-3)^b < -1$$

ifadeleri veriliyor.

Buna göre a + b toplamının en büyük değeri kaçtır?

A) 7 B) 9 C) 10 D) 11

Sayim KILIÇER

17. Aşağıdaki kutulara, üstünde tam sayılar yazan özdeş toplar atılıyor.



Her bir kutudan birer top çeken Ali, çektiği topların üzerinde yazan tam sayıları topluyor.

Ayşe de her bir kutudan birer tane top çekip, üzerinde yazan tam sayılardan değeri büyük olandan küçük olanı çıkarıyor.

Buna göre Ali'nin elde edebileceği en büyük sonuç ile Ayşe'nin elde edebileceği en küçük sonucun toplamı kaçtır?

A) 6

B) 8

C) 10

D) 12

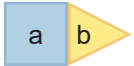
Murat SARI

ZümreMAT

18. Aşağıda bazı şekiller ve bu şekillerin ifade ettiği işlemler verilmiştir.



: İçine yazılan ifadeyi, bu ifadenin kendisi ile çarpar.

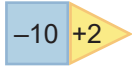


: Karenin içinde yazan sayıyı, üçgenin içinde yazan sayıya böler.

Örnek:



$$= (-5) \cdot (-5) = 25$$

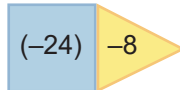


$$= (-10) : (+2) = -5$$

Buna göre



+



işlemin sonucu kaçtır?

A) 0

B) 6

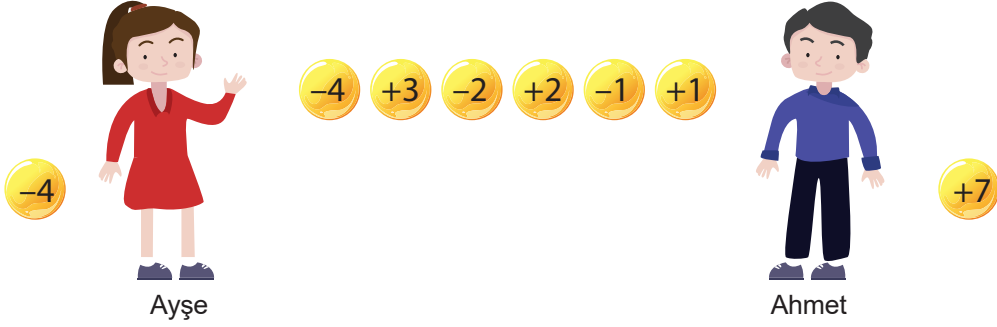
C) 9

D) 12

Ali AKÇİÇEK

aliakcicekofficial

19. Aşağıda üzerinde birer tam sayı yazılı olan altı tane bilye ile Ayşe ve Ahmet'in atış yapacakları bilyeler verilmiştir.



Oyuncular atış yaptıkları bilye ile vurdukları bilyenin üzerinde yazan sayıların çarpımının toplamı kadar puan almaktadır. Ahmet üzerinde (-2) ve $(+3)$, Ayşe ise (-4) ve $(+2)$ tam sayılarının yazılı olduğu bilyeleri vurmuşlardır.

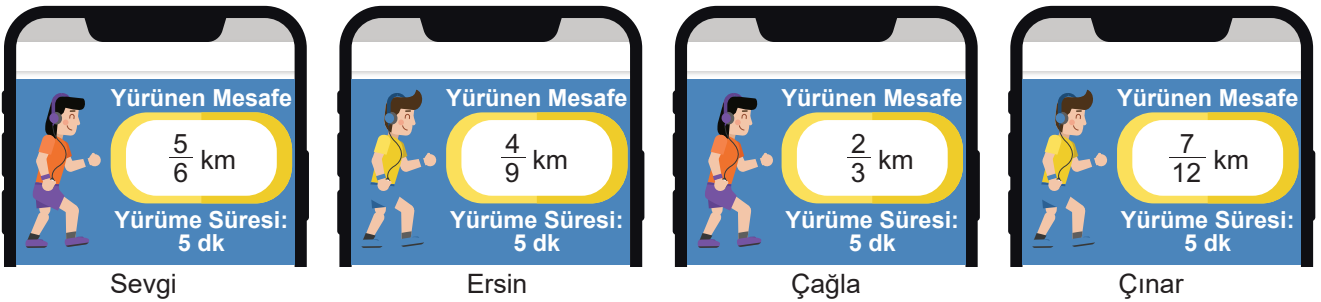
Buna göre Ahmet ile Ayşe'nin aldıkları puanların toplamı kaçtır?

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

Hakan DURMAZ

ZümreMAT

20. Aşağıda dört arkadaşın aynı sürede yürüdükleri mesafeler mobil uygulamada gösterilmiştir.



Buna göre en hızlı yürüyen kişi kimdir?

- A) Sevgi B) Ersin C) Çağla D) Çınar

Murat Can YILDIRIM

Cevap Anahtarı
Video Çözüm

