



1. a ve b birer tam sayı olmak üzere $a \cdot b = 24$ ise $a + b$ toplamı en az kaçtır?

- A) -30 B) -25 C) -24 D) -14

2.

$$\begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} = 8 \quad \begin{array}{|c|} \hline -4 \\ \hline \end{array} = 256$$

Yukarıda verilen şekle göre $\begin{array}{|c|} \hline -2 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline -1 \\ \hline \end{array}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 33 B) 31 C) -31 D) -33

3.

$$\frac{2020 + 2020 + 2020 + 2020 + 2020 + 2020}{-2020 - 2020 - 2020}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. $-4, -3, -2, 1, 2, 3$

Yukarıda verilen sayılardan biri taban diğeri üs olarak seçildiğinde elde edilebilecek en büyük tam sayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

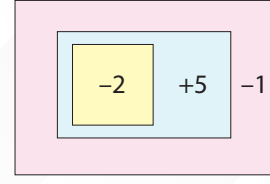
- A) 4 B) 8 C) 9 D) 16

5. $a = (-2)^3$, $b = (-3)^3$, $c = (-2020)^3$

Yukarıda verilen sayılar arasındaki doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. Aşağıdaki şekilde yazılan sayılar alınabilecek puanları göstermektedir.



Yukarıdaki hedef tahtasına atılan üç atışın hepsi isabet ettiğine göre alınan toplam puan aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 15 B) 9 C) -3 D) -7

7.

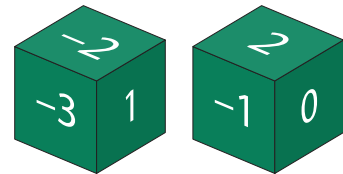
$$A = \underbrace{2019 + 2019 + \dots + 2019}_{2019 \text{ tane}}$$

$$B = \underbrace{-2019 - 2019 - \dots - 2019}_{673 \text{ tane}}$$

Yukarıda verilenlere göre $\frac{A}{B}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

8.



Üzerinde $-3, -2, -1, 0, 1, 2$ sayıları yazılı olan iki tane küp atıldığında, üst yüzüne gelen sayıların toplamının en büyük ve en küçük değerlerinin farkı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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



9. Bade bir hedefe 12 atış yapıyor. Hedefe isabet ettirdiği her atış için 7 puan, isabet ettiremediği her atış için ise -3 puan alıyor.

Bade'nin hedefe isabet ettiremediği atış sayısı, isabet ettirdiği atış sayısından fazla ise Bade en fazla kaç puan almıştır?

- A) 9 B) 14 C) 24 D) 35

10. Altan bir tam sayıdan -25 çıkarmak yerine 25 eklemiş ve sonucu 65 bulmuştur.

Eğer Altan bu sayıdan -25 çıkarsaydı sonuç aşağıdakilerden hangisi olurdu?

- A) 15 B) 40 C) 65 D) 90

11. a, b ve c negatif tam sayılar olmak üzere,

$$a \cdot b = 18$$

$$b \cdot c = 42$$

$$a \cdot c = 21$$

Olduğuna göre a + b + c toplamının değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2 B) -6 C) -7 D) -16

12. $|x| = 6$ ve $|y| = 9$ olduğuna göre $x+y$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 9 B) 15 C) -3 D) -15

13. $(55 + 5555 + 555555) - (5 + 555 + 55555)$

işleminin sonucu nedir?

- A) 505050 B) 555050
C) 505505 D) 500505

- 14.

×	2	-3
a	6	b
b	m	n

Yukarıda tam sayılarda yapılan bir çarpma işleminin tablosu verilmiştir.

Buna göre m + n kaçtır?

- A) -9 B) -18
C) 9 D) 18

15. $(-1)^{20} - (-1)^{19} - (-1)^{18} - (-1)^{17} - \dots - (-1)^0$

işleminin sonucu kaçtır?

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

16. **Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu sıfırdır?**

- A) $(+2) : (-2) - 1$ B) $(+12) \cdot (+6) + 2$
C) $(-1) : (-1) - 1$ D) $(-9 : 3) - 3$

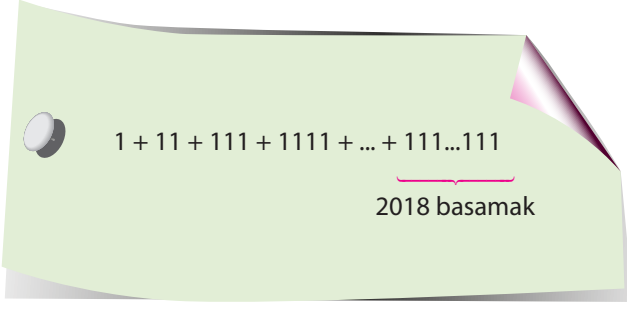
17. $150 - 149 + 148 - 147 + 146 - \dots + 2 - 1$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 150 B) 76
C) 75 D) 74



18.



Yukarıdaki toplama işleminin sonucunun son 5 basamağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 77778 B) 78788
C) 78878 D) 67878

19. $k=4$, $m=-3$, $t=-2$ ise

$\frac{k-m}{2t}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

20. 3 tane (-3) 'ün çarpımı kaç tane (-9) 'un toplamına eşittir?

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

21. Çarpımları (-320) olan 5 tam sayıdan üçü (-2) , (-4) ve (-5) 'tir.

Buna göre diğer iki sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1 ile -8 B) -4 ve -2
C) 4 ve -2 D) -2 ve -8

22. Nisa, bir sayıdan (-15) çıkarmak yerine 15 eklemiş ve sonucu 55 bulmuştur.

Eğer Nisa sayıdan (-15) çıkarsaydı bulacağı sonuç ne olurdu?

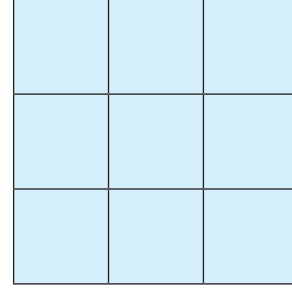
- A) 55 B) 85
C) 40 D) 20

23. Üç farklı negatif tam sayının toplamı -7 'dir.

Buna göre bu üç sayının çarpımı kaçtır?

- A) -12 B) -9
C) -8 D) -6

24.



-3 'ten $+5$ 'e kadar olan tam sayılar yukarıdaki karelere yerleştiriliyor. Aynı kenara sahip iki birim karedeki tüm sayılar toplanıyor.

Bulunan birbirinden farklı toplamların sayısının en az olmasını sağlayan yerleşim yapıldığında en az kaç farklı toplam bulunur?

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

25. 1'den 100'e kadar olan tam sayılar tahtaya yazılıyor.

En az kaç sayı tahtadan silinirse kalan sayıların çarpımının birler basamağı 2 olur?

- A) 20 B) 21
C) 22 D) 23



26. a, b, c, d, e, f ve g harfleri birer tam sayıdır.

Bu harfler 1 veya -1 değerlerini alabildiğine göre

a + b + c + d + e + f + g toplamının sonucu kaç farklı değer olabilir?

- A) 14 B) 15
C) 7 D) 8

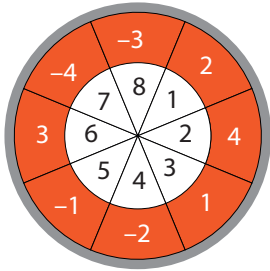
27. Tablo 1'deki tam sayıların her biri Tablo 2'deki tam sayıların her biri ile ayrı ayrı çarpılıp bulunan her farklı sonuç kağıtlara yazılıp boş bir kutuya atılıyor.

Tablo 1	Tablo 2
-2	2
3	-1
4	-4

Buna göre bu işlem sonunda kutuda kaç kağıt biriktirmiştir?

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

28. Aşağıdaki hedef tahtasındaki her daire dilimi kırmızı ve beyaz olmak üzere iki bölgeden oluşmaktadır.



Bu hedef tahtasına yapılan atışlarda,

Beyaz bölgeye isabet eden atışlar o dilimdeki sayının kendisi kadar,

Kırmızı bölgeye isabet eden atışlar o dilimdeki sayı pozitif ise iki katı kadar, negatif ise -1 katı kadar puan kazandırmaktadır.

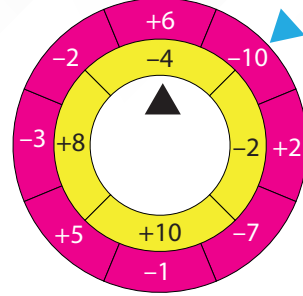
Hedef tahtasına 2 atış yapan bir atıcının atışları, hedef tahtasının aynı dilimindeki farklı renkte olan bölgelerine isabet etmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu atıcının aldığı puanların toplamı olamaz?

- A) 12 B) 11
C) 8 D) 6

29. Aşağıda verilen iç içe geçmiş sarı ve pembe çarklardan oluşan sistem ile bir oyun oynanıyor.

Oyuncunun bu sistemi döndürdükten sonra kazandığı puan; çarklar durduğunda siyah üçgenin ucunun gösterdiği sarı bölgedeki sayının (-2) eksiği ile mavi üçgenin ucunun gösterdiği pembe bölgedeki sayının (+2) fazlası çarpılarak hesaplanıyor.

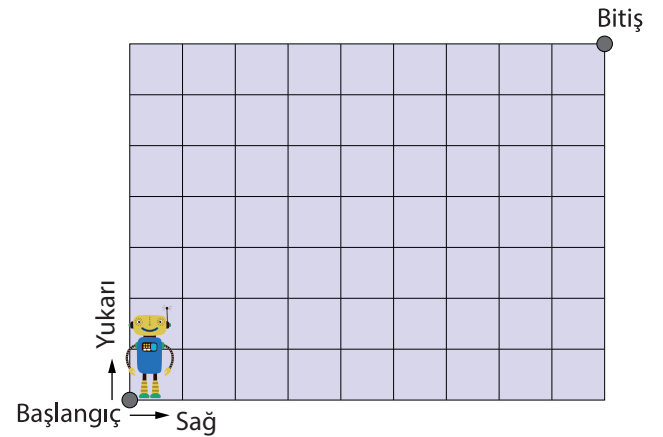


Berra, bu oyunu oynamak için sistemi döndürüyor ve çarklar durduğunda yukarıdaki görüntü oluşuyor.

Buna göre Berra kaç puan kazanmıştır?

- A) -8 B) -6
C) 8 D) 16

30. Aşağıdaki robot, sisteme yüklenen yazılımdan aldığı talimata göre birim kareleri oluşturan çizgiler üzerinde hareket etmektedir.



Sisteme pozitif bir tam sayı girildiğinde yazılımın robota verdiği talimat bu tam sayının mutlak değeri kadar birim sağa doğru, negatif bir tam sayı girildiğinde ise bu tam sayının mutlak değeri kadar birim yukarı doğru hareket etmesi şeklindedir.

Buna göre yazılıma aşağıdaki tam sayılardan hangilerinin girilmesi durumunda robot, başlangıç noktasından bitiş noktasına ulaşır?

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



TAM SAYILAR									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	D	D	C	D	C	B	B	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	A	C	A	C	C	B	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	A	C	B	B	D	C	C	D	A