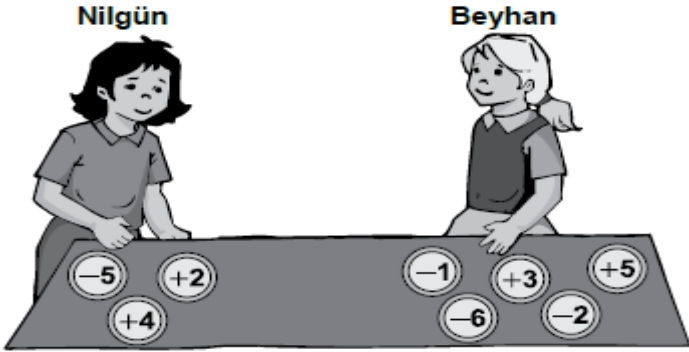


# 7.SINIF TARAMA 1

1)

Nilgün ve Beyhan, üzerlerinde birer tam sayı yazılı olan şekildeki pulları birbirine vererek oyun oynamaktadırlar.

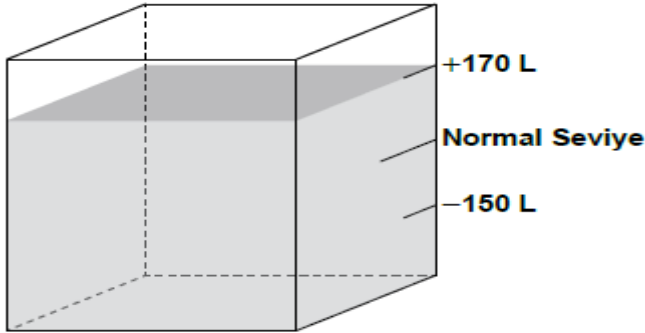


Her birinde bulunan pulların üzerindeki tam sayıların toplamalarının aynı olması için Beyhan, Nilgün'e hangi pulu vermelidir?

- A)  $+5$     B)  $-6$     C)  $-1$     D)  $+3$

2)

Şekildeki su deposunda su miktarı, normal seviyenin üstünde iken pozitif sayı ile, altında iken negatif sayı ile litre cinsinden belirtilmektedir.



Seviyesi +170 litre olan depodaki su, kullanıldıktan sonra seviyesi -150 litreye düşüyor.

Bu durumda, aşağıdakilerden hangisi depodan kaç litre suyun kullanıldığını gösterir?

- A)  $-150 - 170$     B)  $170 - 150$   
C)  $150 - 170$     D)  $170 - (-150)$

3)

$(-2)(-2)(-2)(-3)(-3)$  ifadesi, aşağıdakilerden hangisi ile çarpıldığında sonuç  $6^3$  e eşit olur?

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

4)

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu bir negatif tam sayıdır?

- A)  $-35 - (-17 - 18)$   
B)  $-34 - 44 - 54 + 55 + 45 + 35$   
C)  $35 - 34 - 36 + 33$   
D)  $45 - 54 + 55 - 44$

5)

Çarpımları  $-72$  olan dört tam sayıdan ikisi  $-2$  ve  $-3$ 'tür. Buna göre, diğer iki sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 ve 6    B)  $-4$  ve 3  
C)  $-12$  ve  $-1$     D)  $-3$  ve 6

6)

$a$  ve  $b$  birer negatif tam sayıdır.  $a \cdot b = 10$  olduğuna göre  $a + b$  ifadesinin en büyük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12    B) 7    C)  $-7$     D)  $-11$

7)

Bir baloncu her birinin üzerinde bir tam sayı yazılı olan balonlar satmaktadır. Baloncu üzerinde  $+3, -5, +4, +2$  sayıları yazılı olan dört balondan, üzerindeki sayıların toplamı sıfır olan üçünü satın alan kişiye dördüncü balonu hediye edecektir.

Buna göre hediye edilebilecek balonun üzerinde yazan tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

8)

$(-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5)$  ifadesi aşağıdakilerden hangisiyle çarpıldığında sonuç  $5^6$  ya eşit olur?

- A)  $-25$     B)  $-5$     C) 5    D) 25

9)

+12°C'taki bir miktar et -24°C'a ayarlı bir derin dondurucuda saklanacaktır.

Bu et, dondurucuya konduktan sonra her 4 dakikada bir 1°C ısı kaybettiğine göre dondurucunun ayarlanan ısısına kaç saat kaç dakika sonra ulaşır?

- A) 2 saat 24 dakika      B) 2 saat 12 dakika  
C) 1 saat 48 dakika      D) 1 saat 12 dakika

10)

$$12 + \square = 3$$

$$\triangle - 15 = \square$$

$$3 \cdot \star = \triangle$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre  $\star$  yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelmelidir?

- A) -5      B) -2      C) 2      D) 8

11)

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu -6'dır?

- A)  $(-6) \cdot (-1)$       B)  $2 \cdot 3$   
C)  $(-36) \div (-6)$       D)  $(-12) \div 2$

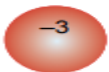
12)

a bir pozitif tam sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi bir negatif tam sayıdır?

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

18)

Üzerinde birer tam sayı yazılı olan 6 bilyeden, kırmızı renkli olan ile atış yapılarak görseldeki gibi yan yana dizili olan mavi bilyelerden biri vurulmaya çalışılıyor.



→ Atılan bilye

Atış yapan oyuncu mavi bilyelerden birini vurması durumunda, kırmızı bilye ile vurduğu mavi bilyenin üzerinde yazan tam sayılar çarpılarak bulunan sonuç ile diğer 4 mavi bilyenin üzerinde yazan tam sayıların toplamı kadar puan alır.

Buna göre yaptığı atışta mavi bilyelerden birini vuran bir oyuncunun alabileceği puan en çok kaçtır?

- A) 13      B) 11      C) 9      D) 7

13)

Aşağıdaki ifadelerden hangisinin değeri negatif bir tam sayıdır?

- A)  $(-5)^4$       B)  $(-3)^3$   
C)  $(-1)^6$       D)  $-(-2)^5$

14)

$(-11) + (+17) + (-13)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -7      B) -4      C) 15      D) 19

15)

Deniz seviyesinden yükseldikçe her 200 metrede hava sıcaklığı 1°C azalmaktadır.

Deniz seviyesinde hava sıcaklığı -5°C olan bir şehirde deniz seviyesinden 600 metre yükseklikte hava sıcaklığı kaç derece Celcius'tur?

- A) -2      B) -4      C) -7      D) -8

16)

Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $(-4) \cdot 0 = 0$       B)  $(-12) \cdot 1 = 1$   
C)  $(-3) \cdot 5 = -15$       D)  $(-2) \cdot (4 + 2) = -12$

17)

Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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



23)

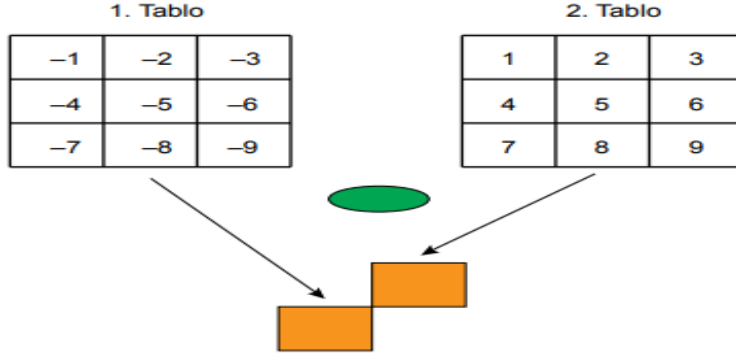
Negatif bir tam sayının tek kuvvetlerinin değeri negatif, çift kuvvetlerinin değeri ise pozitiftir.

1. Tablo

-1	-2	-3
-4	-5	-6
-7	-8	-9

2. Tablo

1	2	3
4	5	6
7	8	9



Esmâ ile kardeşi bir bilgisayar oyunu oynuyor.

Oyundaki kurala göre yeşil tuşa basıldığında bilgisayar tablolarında verilen sayılardan her defasında farklı bir tanesini seçerek 1. tablodan seçtiği sayı taban, 2. tablodan seçtiği sayı kuvvet olacak şekilde birer üslû ifade yazıyor. Yazılan üslû ifadenin değeri pozitif ise tuşa basan oyuncuya +3 puan negatif ise -1 puan veriyor.

Oyuna ilk olarak Esmâ başlıyor ve 4 defa tuşa basarak toplam 4 puan alıyor.

**Buna göre 4 defa tuşa basan kardeşinin aldığı puan en az kaçtır?**

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

24)

Bazı elektronik aletler çalıştırıldığında ısı yayarak bulunduğu ortamın sıcaklığının artmasına neden olur.

Bu tip elektronik aletlerin bulunduğu bir laboratuvarında ortam sıcaklığı, her yarım saatte 1 °C artmaktadır. Bu laboratuvara yerleştirilen soğutucu fan sıcaklık 28 °C'ye yükseldiğinde otomatik olarak devreye girerek ortam sıcaklığını her 15 dakikada 2 °C soğutmakta ve sıcaklık 24 °C'ye düştüğünde otomatik olarak kapanmaktadır.

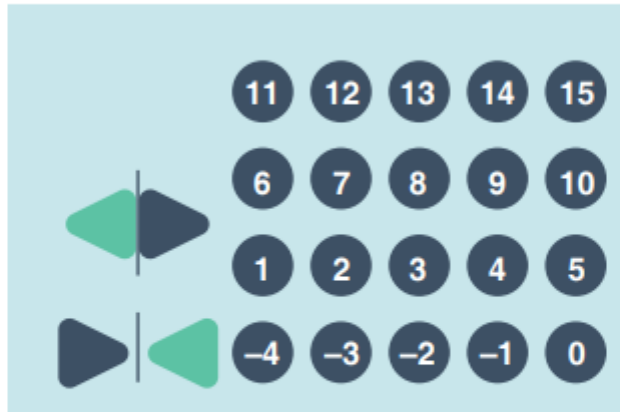
**Bu laboratuvarında saat 8.00'de ölçülen sıcaklık 26 °C olduğuna göre saat 13.00'e kadar soğutucu fanlar kaç kez devreye girmiştir?**

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

25)

20 katlı bir otelin 4 katı zemin katın altında, 15 katı ise zemin katın üstünde bulunmaktadır.

Aşağıda bu otelin asansöründe kat numaralarının yazılı olduğu bölüm verilmiştir.



Kaan ve Doruk aynı anda asansöre binip odalarının bulunduğu kat numaralarının yazılı olduğu tuşlara basıyorlar.

Bastıkları tuşlarda yazan tam sayılardan küçük olanın mutlak değeri, büyük olanın mutlak değerinden daha büyüktür.

**Buna göre ikisinin odalarının bulunduğu katlar arasında en çok kaç kat vardır?**

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

**NOT:** Bursluluk ve beceri temelli sorulardan alıntıdır.                      Hüseyin URAN                      Matematik Öğretmeni