

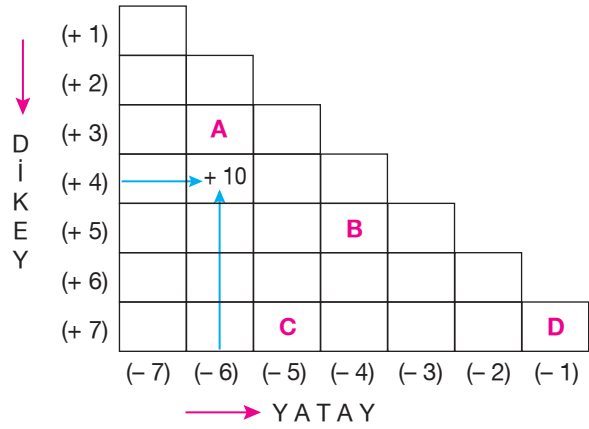
1. Yandaki tablo doldurulurken sırasıyla dikey kısımda verilen tam sayılardan yatay kısımda verilen tam sayılar çıkarılır.

Örneğin $(+4) - (-6) = +10$

Buna göre,

(A - D) . (B - C) işleminin sonucu kaçtır?

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



2. Bir mıknatısta iki zıt kutup bulunur ve zıt kutuplar birbirini çeker. (Görsellerdeki N ile S, zıt kutuplardır.)
2. görselde birbirini çeken iki mıknatıs örnek olarak gösterilmiştir.

Aşağıda, üzerinde tam sayıların yazılı olduğu mıknatıslar görülmektedir. İki mıknatıs birbirine tutturulunca bitişik kenarlardaki tam sayılar çarpılarak bir sonuç elde edilmektedir.



1. Görsel



2. Görsel

Örneğin; -5 -2 $+4$ -3 mıknatısları için $(-2) . (+4) = -8$ bulunur.

Buna göre, aşağıdaki mıknatıslardan elde edilebilecek en büyük değer, en küçük değerden kaç fazladır (Aynı mıknatıs bir başka işlemde de kullanılabilir.)?



- A) 12 B) 27 C) 60 D) 72

3. Görselde, iç içe geçmiş çemberler ve çemberlerin içlerine yazılmış tam sayılar gösterilmiştir. En içteki çemberin içine 1 tane tam sayı, ikinci çember ile ilk çemberin arasına 2 tane tam sayı, üçüncü çember ile ikinci çemberin arasında 3 tane tam sayı yazılarak şekle devam ediliyor. Tam sayılar, içteki çemberlerden başlayarak $-1, +2, -3, +4, -5, +6 \dots$ olarak ilerliyor.

Aynı şekilde devam edilirse 12. çemberle 13. çemberin arasında kullanılan rakam sayısı ile bu tam sayıların çarpımının işareti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A)

28
-

- B)

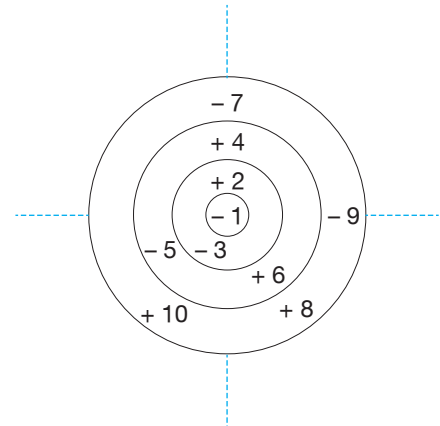
28
+

- C)

26
+

- D)

26
-



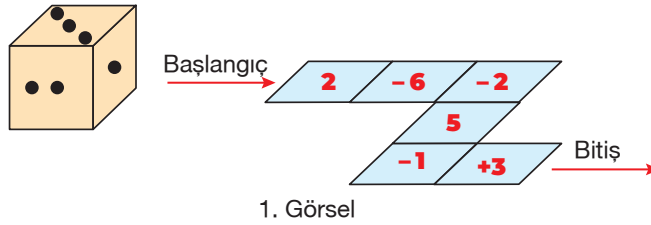
4. ★ . ■ işlemi, aşağıdaki gibi gösterilmiştir.

$$\begin{aligned} \star . \blacksquare &= \star . (\bullet - \blacktriangle) \\ &= \star . \bullet - \star . \blacktriangle \end{aligned}$$

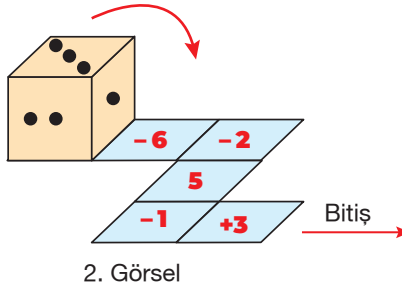
Buna göre, ● ile ▲ birer tam sayı, ★ = -12 ve ■ = 21 ise ● . ▲ çarpımının en büyük negatif tam sayı değeri için ★ . (● + ■) işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -264 B) -228 C) 228 D) 252

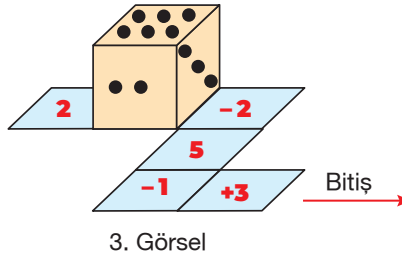
5. İpek, üzerinde tam sayıların yazılı olduğu 1. görseldeki gibi kâğıt zemin ve karşılıklı yüzlerindeki tam sayıların toplamı 7 olan zar ile bir oyun tasarlamıştır.



Oyunda zar, kâğıt zemin üzerinde devrilecek hareket ettirilecektir. Kâğıt zemin ile zarın temas ettiği tam sayılar çarpılarak yeni tam sayılar oluşturulacaktır.



Örneğin 2. görselde, zarın alt yüzünde 7 - 3 = 4 nokta vardır. Zarın alt yüzünün temas ettiği sayı 2 olduğu için oluşan yeni sayı 4 . 2 = 8 olur.



Zar bitiş noktasına ulaştığında oluşan tüm tam sayıların toplamı kaç olur?

- A) 8 B) 14 C) 17 D) 20