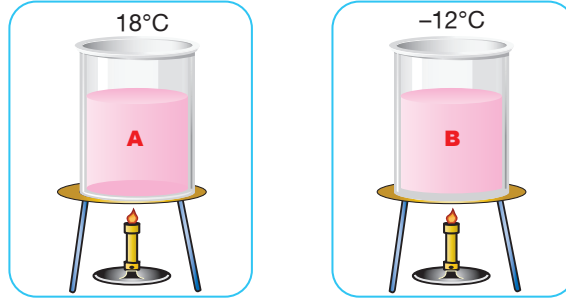


1. Görsellerde, A ve B kaplarında bulunan aynı karışımlar farklı ısı kaynakları ile ısıtılmaktadır.



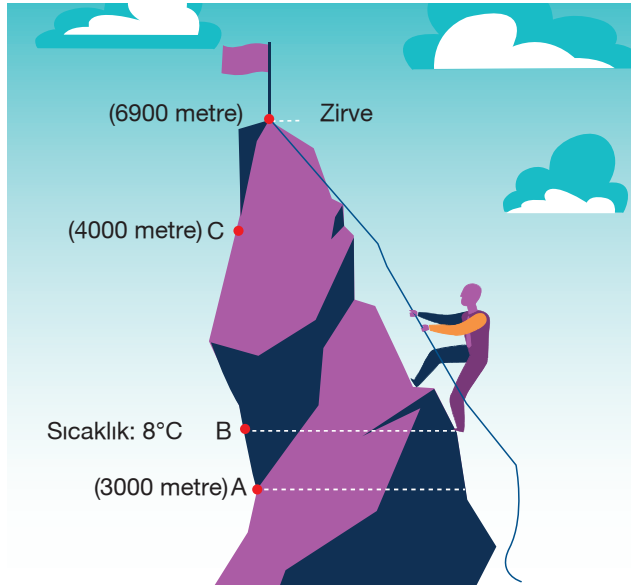
A kabındaki karışımın ilk sıcaklığı 18°C 'tur. Karışımın sıcaklığı dakikada 2°C artmaktadır. B kabındaki karışımın ilk sıcaklığı -12°C 'tur. Karışımın sıcaklığı dakikada 5°C artmaktadır.

Buna göre iki karışım kaç dakika sonra aynı sıcaklığa ulaşır?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 15

2. *Hava sıcaklığı, her 200 metre yükseğe çıkıldıkça 1°C düşmektedir.*

Görselde, dünyanın en yüksek dağlarından birine tırmanan bir dağcının farklı zamanlardaki konumları verilmiştir.

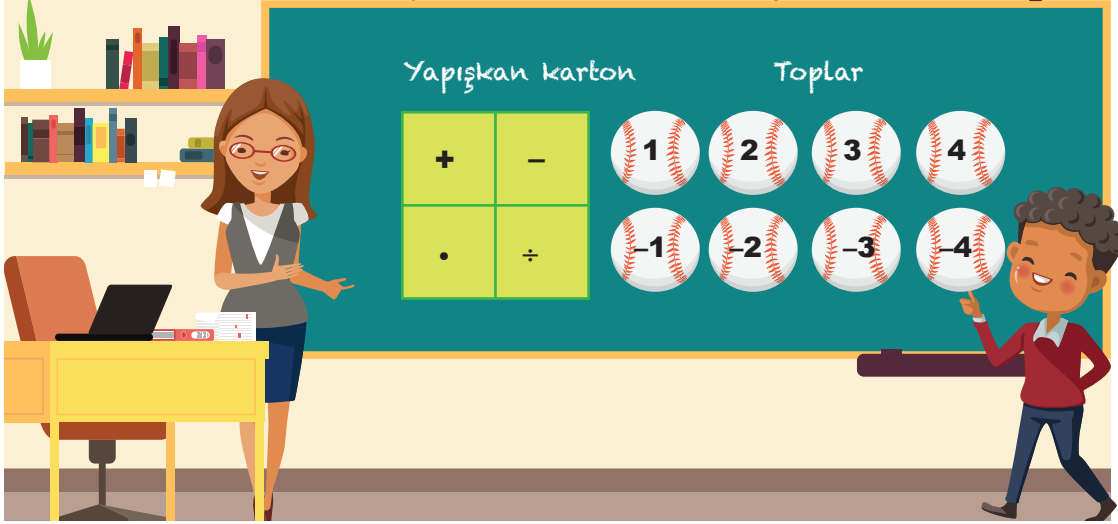


Yüksek yerlere çıkıldıkça atmosferdeki gazlar, insan vücudunda ağırlık yapar. Oksijensizlik nedeniyle 3000 ile 4000 metre arasındaki yüksekliklerde dağcılarda kas yorgunluğu ve baş ağrısı gibi belirtiler ortaya çıkar. Eğer dağcılar dinlenmeden tırmanmaya devam ederlerse 6900 metreden sonra dağcılarda koma hâli ortaya çıkabilir. Görsele göre B noktasında bulunan bir dağcı, kas yorgunluğu hissedilen yükseklik aralığında bulunmaktadır.

Dağcının tırmanışa başlayıp koma hâli geçirmeden çıkabileceği yüksekliğe kadar hissedeceği sıcaklık aralığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) En düşük = -6
En yüksek = 23
- B) En düşük = -11
En yüksek = 23
- C) En düşük = -11
En yüksek = 28
- D) En düşük = -19
En yüksek = 28

3. Elif Öğretmen, tam sayılar konusunu öğrencilerine daha eğlenceli bir şekilde öğretebilmek için sınıfa, üzerinde “artı (+), eksi (-), çarpı (.) bölü (÷)” işaretlerinin yazılı olduğu yapışkan bir karton ve üzerlerinde tam sayıların yazılı olduğu aşağıda gösterilen 8 adet topu getirmiştir.



Elif, Öğretmen, hazırladığı kartonu tahtaya asıp 4 öğrenci seçmiştir. Seçilen öğrencilerden üçü, ilk öğrencinin topunun + veya – işaretlerine yapıştırılması şartıyla seçtikleri topları sırasıyla kartona yapıştırmıştır. 4. öğrenci ise elde edilen işlemi, işlem önceliğine dikkat ederek hesaplamıştır. Yapışkan kartonda bulunan işaretler sayıların önüne yazılacaktır.

Örneğin;

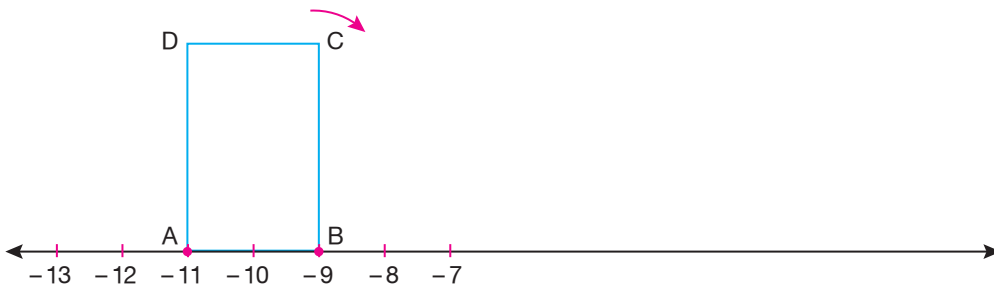
1. Öğrenci 4 topunu seçer ve (+) işaretine yapıştırır.
2. Öğrenci -2 topunu seçer ve (-) işaretine yapıştırır.
3. Öğrenci 2 topunu seçer ve (÷) işaretine yapıştırır.
4. Öğrenci gelerek $+4 - (-2) \div 2 = 5$ sonucuna ulaşır.

Bu etkinliğe göre 4. öğrenci aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

(Her etkinlikte toplar ve işaretler bir kez kullanılmaktadır.)

- A) 15 B) 10 C) -5 D) -25

4.



Görseldeki dikdörtgen, uzun kenarı en fazla 4 kez sayı doğrusuna değecek şekilde devrilerek ok yönünde hareket ettiriliyor.

|AD| = 3 . |AB| olduğuna göre dikdörtgenin sayı doğrusuna değen köşelerinin denk geldiği doğal sayılardan büyük olanı en çok kaçtır?

- A) 19 B) 21 C) 23 D) 29

5. Bilgisayardaki meyve kesme oyununda, bazı meyvelere ve bombaya ait yapılan puanlama aşağıda verilmiştir.

					
Elma	Muz	Erik	Çilek	Karpuz	Bomba
-3	-2	5	4	3	-10

Oyunda alınan toplam puan, ekranının sol üst köşesinde yazmaktadır. Kesilen her meyvenin puanı hesaplanmaktadır. Kesilmeyen meyveler ise yere düşmektedir. Bombalar dokunulduğunda patlar, dokunulmadığında havada asılı kalır. Üç meyve yere düştüğünde oyun biter. Meyve kesme oyunu oynayan Serhat'ın anlık ekran görüntüsü aşağıda verilmiştir.



Serhat oyun için aşağıdaki cümleleri söylemiştir.

- En az bir bombayı yanlışlıkla patlattım.
- En az bir pozitif tam sayı puana sahip meyve hızlı kesmediğim için düştü.
- Ekranda görünen meyvelerden üçünü düşürdüğüm için oyun bitti, diğer meyvelerin hepsini kestim.

Serhat'ın meyve kesme oyununda alabileceği en yüksek ve en düşük puanların farkı kaçtır?

(Düşen meyvelerin puanı hesaplanmamaktadır.)

A) 1

B) 11

C) 37

D) 42

1. Bilgisayar ekranındaki 8 adet klasör ve her bir klasörün içinde bulunan dosya sayıları görselde verilmiştir. Her bir klasörü ve dosyayı açabilmek için farenin sol tuşuna iki defa tıklamak gerekmektedir.



Tüm klasörleri ve dosyaları bir defa açmak isteyen Çınar, farenin sol tuşuna toplam kaç defa tıklamalıdır?

- A) 34 B) 42 C) 68 D) 84

2. Tablo: Yemek Fiyatları ve Kalorileri

Yemek (Bir porsiyon)	Kalorileri (kcal)	Fiyat (TL)
Pirinç pilavı	350	7
Zeytinyağlı taze fasulye	56	6
Bulgur pilavı	220	5
Patates püresi	83	3
Fırında tavuk	164	10



Bir lokantada servis edilen yemek listesi, yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Lokantaya gelen bir grup genç, her yemekten en az 1 ve en çok 3 olmak üzere toplam 8 porsiyon yemek yemiştir. Grubun ödediği toplam ücret 48 TL'dir.

Buna göre grup, toplam en fazla kaç kalori alarak lokantadan ayrılmıştır?

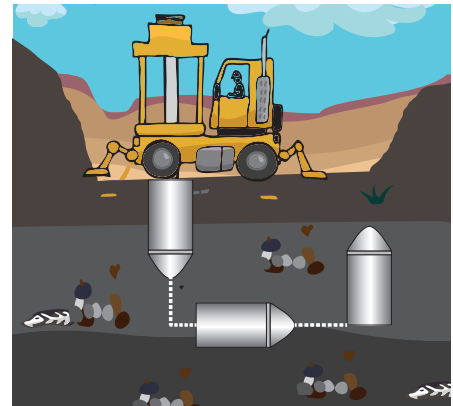
- A) 1656 B) 1663 C) 1362 D) 1205

3. Tünel açmakta kullanılan görseldeki makine, her gün aynı miktarda kazı yapmaktadır.

Makine 8 gün boyunca her gün dikey kazı yaptıktan sonra, 4 gün boyunca yatay, 3 gün boyunca dikey ve yukarıya doğru kazı yaparak durmuştur.

Son durumda, yerden derinliği belirten tam sayı - 30 olduğuna göre makine ile ilk gün kaç metre kazı yapılmıştır?

- A) 2 B) 3
C) 6 D) 8



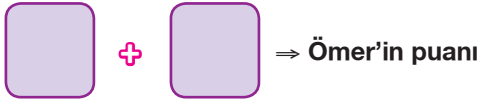
4. Ömer ve Murat hazırladıkları kartlar ile tam sayılar oyunu oynuyorlar. Negatif tam sayının yazıldığı 5 tane mor renkli kart, pozitif tam sayının yazıldığı 5 tane turuncu renkli kart aşağıda verilmiştir (Her ikisinin elinde de toplam 10 kart bulunuyor.).



Önce Ömer elindeki mor kartlardan birini ters çevirip ortaya atıyor. Murat'a turuncu renkli bir kart atmasını ve çarpma işlemi yapmasını söylüyor. İşlem sonucundaki sayı Murat'ın puanı olacaktır.



Ardından sıra Murat'a geçiyor. Elinde kalanlardan mor renkli bir kartı ortaya atıyor. Ömer'den yere mor renkli bir kart atmasını ve toplama işlemi yapmasını istiyor. İşlem sonucundaki sayı Ömer'in puanı olacaktır.



Her iki çocuk da yere attıkları ilk kartları karşısındakinin en düşük puanı almasını isteyerek seçmiştir.

Yere atılan ikinci kartlar ise en yüksek puanı almak isteyerek seçilmiştir.

Verilenlere göre Murat'ın alabileceği en yüksek puan ile Ömer'in alabileceği en yüksek puan arasındaki fark kaçtır?

A) -4

B) -8

C) -12

D) -20

5. **Sayı Bulmaca:** Her “-” aranan sayıya ait doğru bir rakamı yanlış bir yerde bulduğumuzu, her “+” ise aranan sayıya ait doğru bir rakamı doğru yerde bulduğumuzu gösterir. Ayrıca aranan sayıda tüm rakamlar birbirinden farklıdır ve sayı “0” ile başlayamaz.

Örneğin;

7	2	1	-	-	→ 7 ve 2 yanlış basamakta olduğu için 2 tane -
4	1	2	+		→ 2 doğru basamakta olduğu için 1 tane +
9	2	5	-		
3	7	0	+	+	
3	7	2			Aranan Sayı 372'dir.

9	1	5	4	+ -
6	8	4	3	+ +
2	3	5	0	+
6	5	8	1	+ + - -
9	8	5	1	+ + +

Verilen bilgilere göre yukarıdaki şekilde aranan sayı kaçtır?

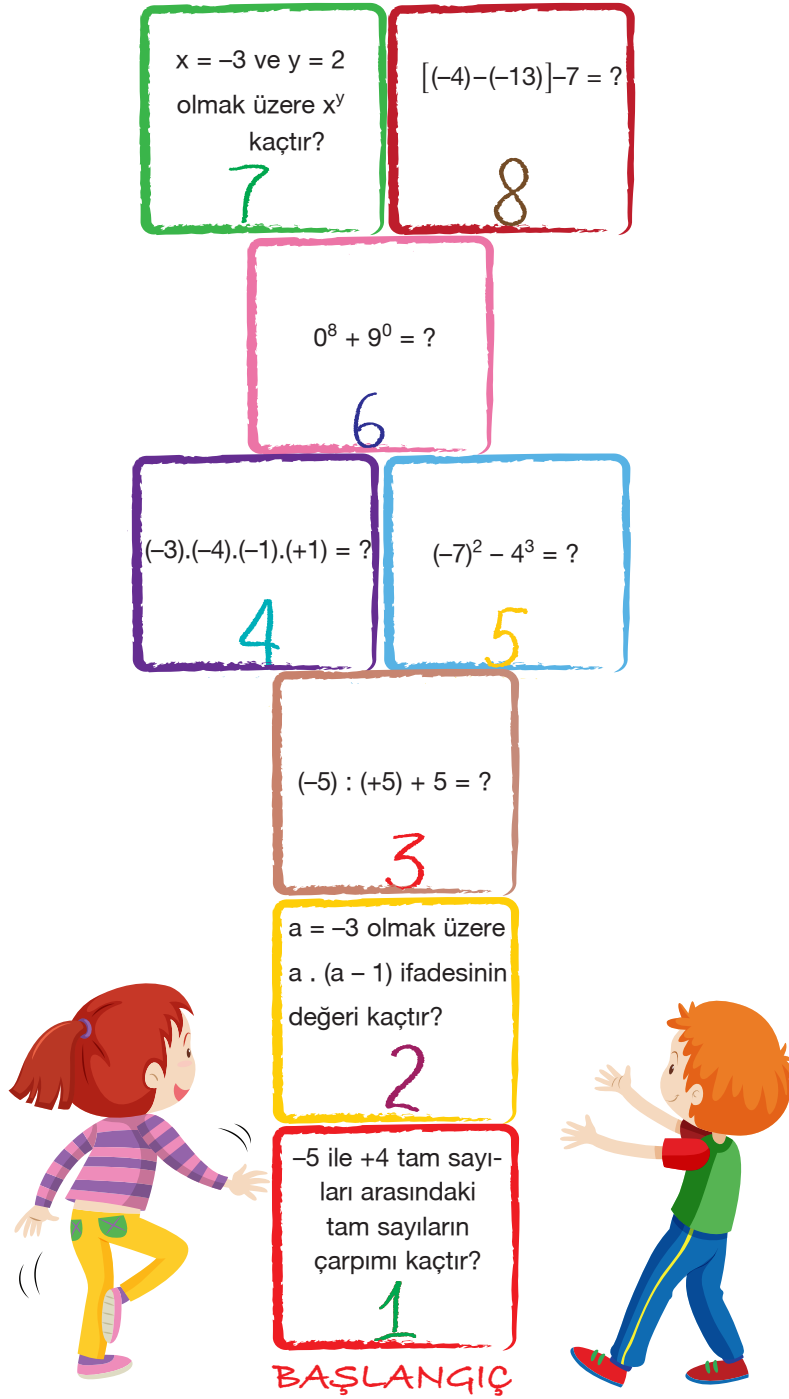
A) 9853

B) 6851

C) 6841

D) 6843

6. 1'den 8'e kadar numaralandırılmış sekiz eş kareden oluşan sek sek oyununun oyun alanı görselde verilmiştir.



Her bir bölümün puanı, o bölümde yazılı olan soruların sonucuna eşittir. Oyuncu, enek adı verilen taşı, başlangıç bölümünden 1 numaralı bölüme sınırları aşmayacak şekilde atar. Oyuncu, 1. bölüm hariç diğerlerinden sekerek tekrar başlangıç noktasına hatasız bir şekilde dönerse sektiği bölümlerin puanlarının toplamı kadar puan alır. Oyun, diğer bölümlerden sırası ile devam etmektedir.

Buna göre oyuncu eneği hangi bölüme atar ve turu hatasız tamamlarsa en yüksek puanı alır?

A) 1

B) 2

C) 5

D) 8