

Top oynamak için dışarı çıktığında topunu evde unuttuğunu farkeden Pınar, topunun balkondan atılmasını istemektedir.



Top yerden 2^4 m yükseklikten serbestçe aşağıya bırakıldığında yere çarptıktan sonra her defasında bir önceki yüksekliğinin $\frac{1}{8}$ 'i kadar yükseldiğine göre, yere 3. kez çarptıktan sonra topun çıkabileceği yükseklik metre cinsinden en fazla aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2^{-8}
C) 2

- B) 2^{-5}
D) 4

Su kıtlığı durumu, ülke veya bölgede kişi başına düşen su miktarına göre aşağıdaki gibi sınıflandırılır.

Tablo: Yıllık kişi başına düşen su miktarına göre su kıtlığı durumu

Su Miktarı (m ³)	Durum
1700'den fazla	Su sorunu yok
1700-1000	Su sıkıntısı var
1000-500 (1000 hariç)	Su kıtlığı
500'den az	Mutlak su kıtlığı

Su sıkıntısı durumu var olarak belirlenmiş bir bölgede yıllık 25,5 milyar m³ su kullanılabilir. .

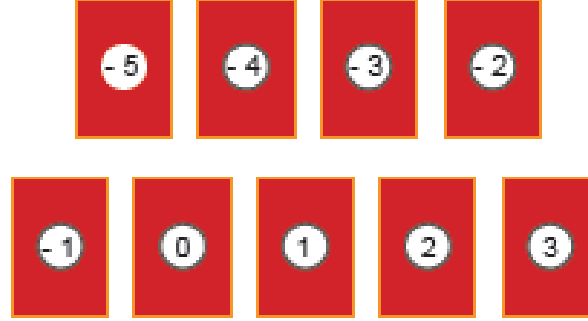
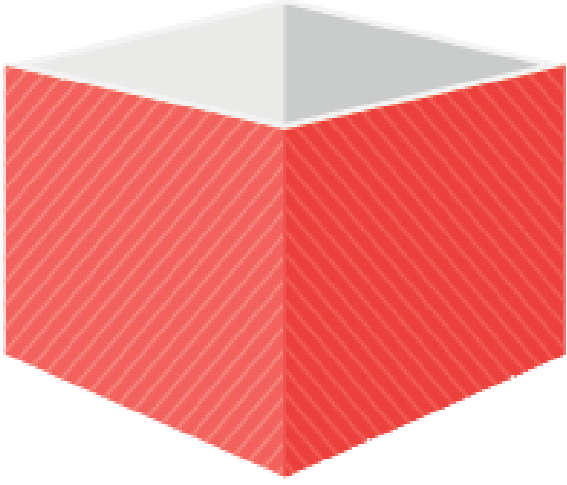
Buna göre bu bölgenin nüfusunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $6,4 \cdot 10^7$

B) $3,8 \cdot 10^7$

C) $2,3 \cdot 10^7$

D) $1,2 \cdot 10^7$



Ayşe yukarıda üzerinde tam sayı yazan kartları kutuya atıyor ve öğrencilerinden sırayla 3 kart seçmelerini istiyor. Öğrencilerin kartlardaki tam sayıları kullanarak bir üslü sayı elde edip sonucu bulmaları gerekmektedir.

Örneğin ; -2, 2 ve 4 kartlarını seçen bir öğrenci $(-2^2)^4 = 256$ sonucunu bulabilir.

Sıra Ali'ye geldiğinde seçtiği kartlardan birinin pozitif tam sayı olduğunu görüyor. Buna göre Ali'nin elde edeceği sonuç aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 64

B) 1

C) $-\frac{1}{25}$

D) - 64



Üzerinde birer tam sayı yazılı olan yukarıdaki 8 kart ters çeviliyor.



İlker, Ali ve Elif kartlardan ikisini rastgele çevirip kartlarda yazan tam sayılardan üslü ifadeleri aşağıdaki sırayla oluşturuyor.

- İlker oluşturabileceği en büyük;
- Elif, İlker'in çevirmediği kartlardan oluşturabileceği en küçük;
- Ali, İlker ve Elif'in çevirmediği kartlardan oluşturabileceği en küçük üslü ifadeyi oluşturuyor.

Buna göre en sonda kalan iki kartta yazan tam sayılardan oluşturulabilecek en küçük üslü ifadenin eşiti kaçtır?

A) -125

B) $-\frac{1}{64}$

C) $\frac{1}{16}$

D) $\frac{1}{8}$

Markete giden Ali, aşağıdaki tabloda miktarları 10'un tam sayı kuvvetlerine göre çözümlenmiş ürünleri almıştır.

Tablo : rn Ağırlıklarının 10'un Tam Sayı Kuvvetlerine Göre zmlenmiř Hli

ÜRÜN	AđIRLIK (kg)
Pirinç	$2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3}$
Bulgur	$6 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-2} + 8 \cdot 10^{-3}$
Mercimek	$5 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$

Buna göre Ali'nin aldığı ürünlerin ağırlığını gram cinsinden veren bilimsel gösterim aşağıdakilerden hangisidir? (1 kg =1000 gr)

A) $1,3176 \cdot 10^4$

B) $1,4022 \cdot 10^4$

C) $1,4026 \cdot 10^4$

D) $1,476 \cdot 10^4$

Normal yetişkin bir insanın vücut ağırlığının $\frac{1}{13}$ 'ü oranında kanı vardır. Örneğin 80 kg ağırlığındaki bir insanda yaklaşık 6 litre kan vardır. Normal trombosit sayısı bir mikrolitre kanda 150.000 ila 450.000 trombositir.

Yapılan ölçümlerde 52 kg ağırlığındaki Ezgi'nin kanındaki trombosit sayısı normal çıkmıştır. Buna göre Ezgi'nin kanındaki toplam trombosit sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir? (1 Litre= 10^6 mikrolitre)

A) $1,8 \cdot 10^{11}$

B) $4 \cdot 10^{11}$

C) $1,2 \cdot 10^{12}$

D) $2,2 \cdot 10^{12}$