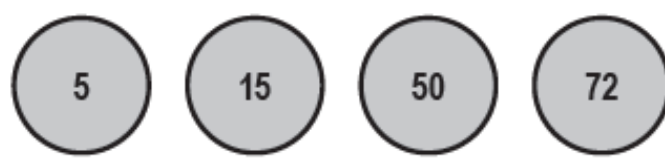


Yukarıdaki eş büyüklükteki kartlar bir torbaya atılıyor. Torbadan rastgele bir kart çekiliyor. Çekilen karttaki sayı ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çift sayı gelme olasılığı tek sayı gelme olasılığından fazladır.
- B) Bir tam sayının karesi olma olasılığı ile 5'in katı olma olasılığı birbirine eşittir.
- C) Asal sayı gelme olasılığı $\frac{1}{3}$ 'tür.
- D) Karttaki sayının karesinin 500'den küçük gelmesi kesin olaydır.



Yukarıdaki dairelerin içinde yazan sayıların pozitif tam sayı bölenleri, eşit büyüklükte kâğıtlara yazılarak bir torbanın içine atılıyor. Daha sonra aralarından rastgele bir kâğıt çekiliyor.

Çekilen kâğıdın "5" olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

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

B) $\frac{3}{22}$

C) $\frac{1}{4}$

D) $\frac{3}{5}$



Kerem'in kumbarasında sadece 5 kuruş, 10 kuruş, 25 kuruş ve 50 kuruşluk madenî paralar bulunmaktadır. Kerem kumbarasından rastgele bir tane madenî para aldığında paranın;

- 10 kuruş veya 25 kuruş olma olasılıkları eşit olasılıklı,
- 50 kuruş olma olasılığı en fazla olasılıklı,
- 5 kuruş olma olasılığı ise en az olasılıklıdır.

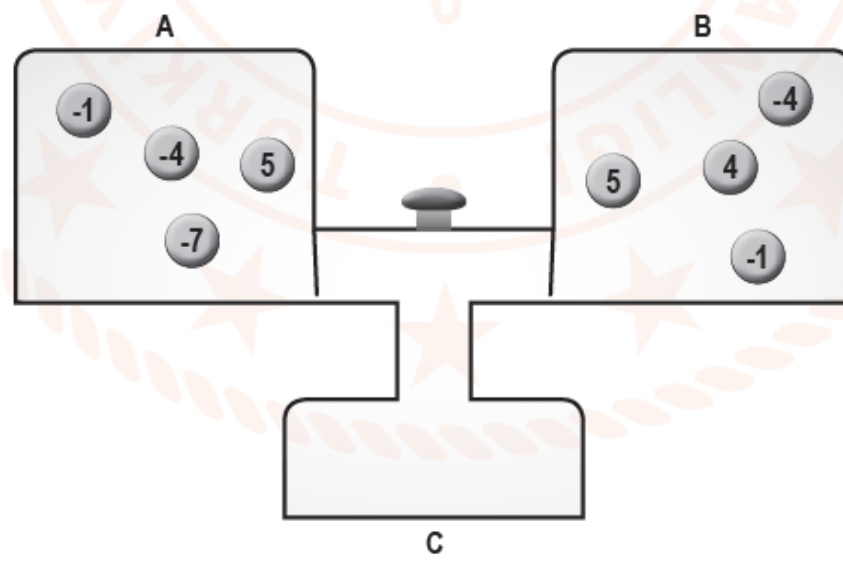
Kerem'in kumbarasında yukarıda belirtilen her madenî paradan bulunduğu ve 10 tane 10 kuruş olduğu bilindiğine göre Kerem'in kumbarasındaki toplam para miktarı en az kaç liradır?

A) 8,75

B) 9,05

C) 9,40

D) 10,00



Yukarıdaki görseldeki kutuların içinde, üzerinde tam sayıların yazılı olduğu toplar vardır. Butona basıldığında A ve B kutularından birer top C kutusuna düşmektedir. A kutusundan düşen topun üzerinde yazan sayı “taban”, B kutusundan düşen topun üzerinde yazan sayı “üs” olmak üzere hesaplanan üslü ifade değerleri, eş büyüklükte kartlara yazılarak başka bir torbaya atılıyor.

Buna göre, bu torbadan rastgele çekilen bir kartın üzerinde yazan sayının tam sayı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{7}{8}$

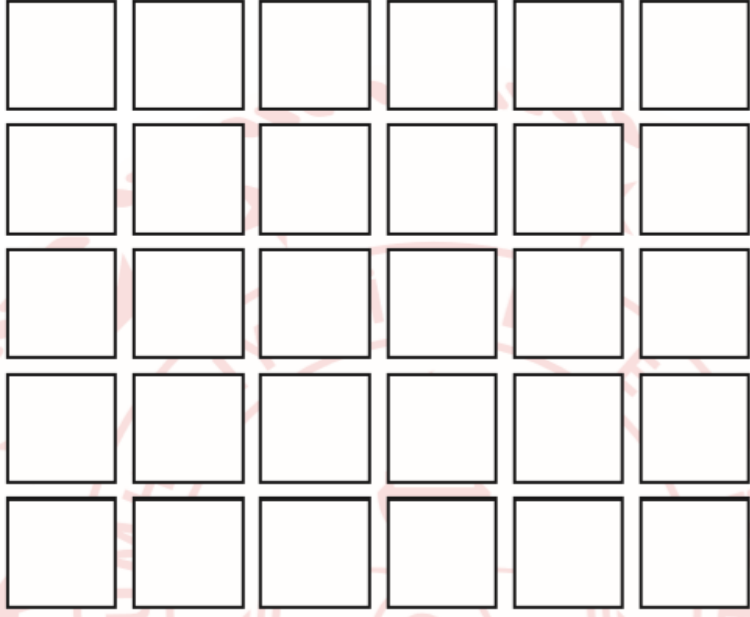
B) $\frac{5}{8}$

C) $\frac{1}{2}$

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

Birbirine eş 30 tane kartın her birinin bir yüzü beyazdır, diğer yüzü ise mavi, yeşil veya kırmızı renkli boya kalemlerinden biri ile boyanmıştır.

Kartlar, beyaz olan yüzleri üste gelecek şekilde çevrilerek, aşağıdaki gibi diziliyor.



Ardından bu kartlardan rastgele bir tanesi seçilip ters çevriliyor. Ters çevrilen kart ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Seçilen kartın boyalı yüzünün mavi olma olasılığı ile kırmızı olma olasılığı eşittir.
- Seçilen kartın yeşil olma olasılığı $\frac{1}{5}$ 'dir.

Verilenlere göre kartların kaç tanesinin arka yüzü mavi renge boyanmıştır?

A) 8

B) 10

C) 12

D) 14

$$\text{Bilgi: Bir Olayın Olma Olasılığı} = \frac{\text{İstenilen Olası Durumların Sayısı}}{\text{Tüm Olası Durumların Sayısı}}$$

Bir ayakkabı mağazasının deposunda, özdeş kutular içinde 60 tane ayakkabı vardır. Mağaza müdürü, kış sezonu kapandığı için mağazada olan bir botun üç rengini de özdeş kutulara koydurup depoya gönderiyor. Depoya gönderilen botların 15'i siyah, 21'i kahverengi ve 24'ü beyaz renkte olup tüm botlar 37 numaradır. Mağazanın internet sitesinde botun fotoğrafını gören Zeynep Hanım, bu botun 37 numara ve siyah renkte olanını almak için mağazaya gidiyor. Mağaza çalışanı Zeynep hanımın isteği üzerine depoya gider. Ancak depodaki tüm kutuların özdeş ve üzerinde hiçbir etiketin olmadığını fark eder.

Mağaza çalışanının depoda eline aldığı ilk kutu içerisinde Zeynep hanımın istediği ayakkabının olma olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{1}{4}$

C) $\frac{1}{6}$

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

Aşağıda sadece ön yüzlerinde birer üslü sayı yazılı olan 15 kart verilmiştir.

2^{-3}	2^1	2^4	2^2	2^{-5}
4^{-1}	4^{-2}	4^0	2^{-2}	4^{-4}
2^5	4^1	2^{-4}	8^{-1}	2^3

Alper kartları ters çevirip karıştırıyor ve sayılar görülmeyecek şekilde yeniden diziyor. Kartlardan birini rastgele çeviren Alper kartın üzerinde 4^{-1} yazılı olduğunu görüyor.

Alper kalan kartlardan rastgele bir kart çevirdiğinde üzerinde yazan sayı ile ilk çektiği kartın üzerinde çıkan sayının çarpımının 1'den küçük sayı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{3}{5}$

B) $\frac{5}{7}$

C) $\frac{9}{14}$

D) $\frac{8}{15}$