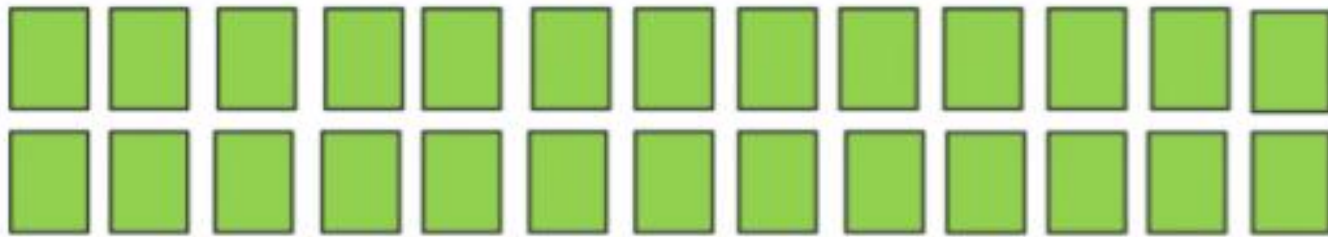


1. Hafıza kartı oyunu; aynı fotoğrafın ikişer karta basılı olduğu, aynı fotoğrafın basılı olduğu kartların art arda bulunmaya çalışıldığı bir oyun türüdür.

Deniz'in satın aldığı hafıza kartı oyunu içinde toplam 13 çift kart vardır. Kartların tümünü kapalı halde şekildeki gibi dizmiştir. Oyuna başladıktan sonra 7 çift kartı eşleştirmiş, eşleştirdiği kartları yanındaki kutuya atmıştır.



Kapalı kalan kartlardan, üzerinde portakal fotoğrafı olan bir kartın hangisi olduğunu hatırlamıştır.

Deniz hatırladığı bu kartı açtıktan sonra, açtığı ilk kartın portakal fotoğrafı bulunan diğer kart olma olasılığı nedir?

A)  $\frac{1}{26}$

B)  $\frac{1}{12}$

C)  $\frac{1}{11}$

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

2

Aşağıdaki kutularda hangi renkten kaç adet kalem bulunduğu kalem sayısına göre küçükten büyüğe olacak şekilde sıralanmıştır.



Sarı ve yeşil renkteki kalemlerin toplamda 24 adet olduğu bilinmektedir.

Kutudaki kalemlerin tamamı bir torbada birleştirildiğinde bu torbadan rastgele çekilen bir kalemin sarı olma olasılığı hangisi olamaz?

A)  $\frac{3}{10}$

B)  $\frac{3}{20}$

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

D)  $\frac{1}{5}$



3. Yağmur ile Elif sayı tahmini oyununu oynuyorlar. Oyuna göre; bir kişi aklından aşağıdaki şartları sağlayan bir sayı tutuyor. Oyuna Yağmur başlıyor ve aklından tuttuğu sayı ile ilgili aşağıdaki ipuçlarını veriyor.

- 200 ile 500 arasında üç basamaklı bir sayıdır.
- Onlar basamağı 7 den büyüktür.
- Birler basamağındaki rakam çifttir.

**Buna göre Elif' in bu sayıyı ilk tahmininde bulma olasılığı kaçtır?**

A)  $\frac{1}{30}$

B)  $\frac{1}{40}$

C)  $\frac{1}{50}$

D)  $\frac{1}{60}$

4

Bir olayın olma olasılığı =  $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

Aşağıda internet üzerinde alışveriş yapılan bir sitede satılan üç farklı marka kalemin satış fiyatları verilmiştir.

A Marka	B Marka	C Marka
		
12 TL	10 TL	15 TL

Duru bu kalemlerden toplam 10 tane satın almıştır.

Duru'nun satın aldığı kalemler arasından rastgele seçtiği bir kalemin, A marka olma olasılığı B marka olma olasılığından daha fazla, C marka olma olasılığında daha azdır.

Buna göre Duru'nun satın aldığı kalemler için ödediği toplam para en az kaç liradır?

A) 129

B) 131

C) 133

D) 135

5. Dört arkadaş, tabloları sayılarla doldurarak bir oyun oynuyor.

Tablo-1

Üs Taban					

Tablo-2

Üs Taban					
			b		
a			$a^b$		

Bu arkadaşlar, tablo-1'deki renklendirilmiş hücreleri sayılar ile doldurup, boş olan beyaz hücrelerin içine tablo-2'de verildiği gibi bu sayılarla oluşturdukları üslü sayıları yazıyor. Daha sonra bu arkadaşlardan biri beyaz hücelere yazılan sayılardan herhangi birini rastgele seçiyor. Seçilen sayının özelliğine bağlı olarak oyunu kimin kazanacağına tablo-3'e bakarak karar veriyorlar.

Diğer Sayıya



