

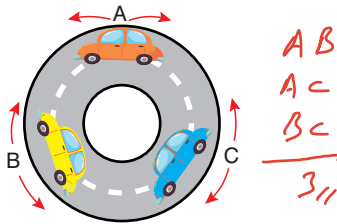
1. Üzüm spor alt yapısında oynayan Semih oynadığı maçlarda % 60 olasılıkla defansta, % 40 olasılıkla orta sahada oynamaktadır. Takım arkadaşı Ahmet ise % 70 olasılıkla orta sahada, %30 olasılıkla forvette oynamaktadır.

Buna göre, Ahmet ile Semih aynı mevkide oynamaya olasılığı yüzde kaçtır?

- A) 70 B) 55 C) 40 D) 30 (E) 28

$$\frac{40}{100} \cdot \frac{70}{100} = \frac{28}{100}$$

2. Hareket yönü eşit olasılıklı olan A, B ve C araçları aynı anda harekete başlıyorlar.

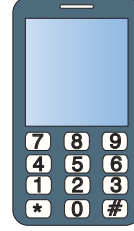


Bu araçlar pistin etrafında birer tur attıklarında, araçlardan ikişer tanesinin karşılaşma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) % 75 B) %60 C) % 50
D) % 40 E) % 25

$$\frac{6}{2 \cdot 2 \cdot 2} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4} = \frac{75}{100}$$

3. Aşağıdaki şekilde bir telefonun tuş sistemi gösterilmiştir.



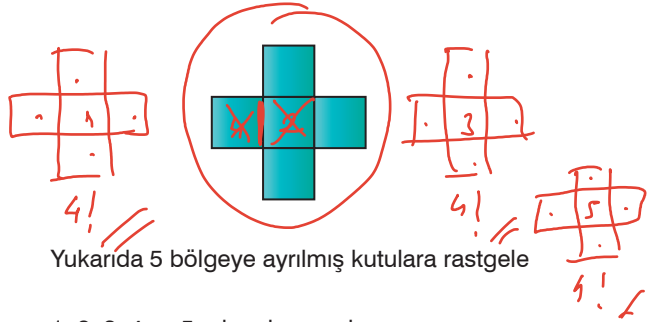
$$\frac{9}{10} \cdot \frac{10}{10} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} = \frac{120}{120} = 1$$

Bu telefonun tuşlarına rastgele üç defa basan bir kişinin üç basamaklı bir sayı tuşlamış olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{16}$ (B) $\frac{25}{48}$ C) $\frac{13}{36}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{8}{9}$

4. 1'den başka ortak böleni olmayan sayılara aralarında asal sayılar denir.



Yukarıda 5 bölgeye ayrılmış kutulara rastgele

1, 2, 3, 4 ve 5 rakamları yazılıyor.

Buna göre, ortak bir kenarı olan kutulara yazılan rakamların aralarında asal olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{7}{10}$

$$\frac{\text{istenen}}{\text{tüm}} = \frac{3 \cdot 4!}{5!} = \frac{3 \cdot 4!}{5 \cdot 4!} = \frac{3}{5}$$

5. Burak aşağıdaki soruyu çözmeye çalışmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi nüfusu en az olan ilimizdir?

- A) Yozgat B) Van C) Rize
D) Bayburt E) Hakkari

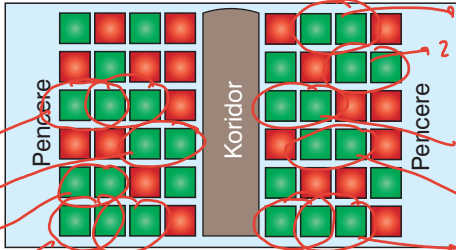
- Burak cevabın Van olduğunu biliyor.
- Yanında bulunan arkadaşı cevabı kesinlikle biliyor.
- Burak arkadaşından iki şık elemesini istiyor.

Buna göre, Burak'ın doğru cevap olan D seçeneğini bilme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{7}{10}$ E) $\frac{5}{12}$

$$\frac{1}{\binom{4}{2}} \cdot \left[\frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} \right] = \frac{5}{12}$$

6.



Yukarıda 48 koltuklu bir uçağın koltuklarının yerleşim planı gösterilmiştir.

Kırmızı koltuklar dolu koltukları göstermekte olup satıldığını ifade etmektedir.

Yeşil koltuklar boş olup satılmadığına göre, birbirinden habersiz bilet alan Ümit ile İrfan'ın yan yana oturma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{69}$ B) $\frac{2}{63}$ C) $\frac{5}{46}$ D) $\frac{3}{23}$ E) $\frac{6}{23}$

$$\frac{\text{istenen}}{\text{toplam}} = \frac{12+12}{28 \cdot 27} = \frac{24}{756} = \frac{2}{63}$$

7. Bir torbada sadece beyaz ve kırmızı toplar vardır. Torbadan alınan herhangi 7 toptan en az biri beyaz renkte, alınan herhangi 5 toptan en az biri kırmızı renktedir.

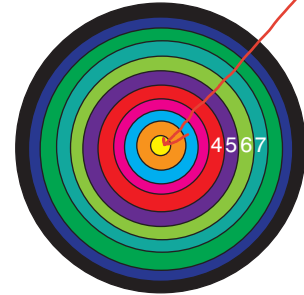
Torbada bu durumu sağlayan yeterli sayıda top olduğuna göre, torbadan rastgele seçilen bir topun kırmızı renk olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{7}{10}$ E) $\frac{2}{3}$

KKKKKK BBBB

$$\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

BAŞARILAR



Temel, yukarıda 4, 5, 6 ve 7 nolu halkalarının olduğu darta üç atış yapacaktır. Atışlar sonunda isabet ettiği halkaların üzerindeki numaralar kadar puan kazanacaktır.

Temel üç atışta da belirtilen halkalara isabet ettiğine göre, Temel'in toplam puanının 15 olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{9}{64}$ B) $\frac{5}{32}$ C) $\frac{3}{16}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{1}{4}$

$$\begin{aligned} 4, 5, 6 &\rightarrow 3! = 6 \\ 4, 4, 7 &\rightarrow \frac{3!}{2!} = 3 \\ 5, 5, 5 &\rightarrow \frac{3!}{3!} = 1 \end{aligned}$$

$$\frac{10}{4 \cdot 4 \cdot 4} = \frac{10}{64} = \frac{5}{32}$$