

OLASILIK SORU ÇÖZÜMÜ

SORU 1. Bir tavla zarı ile bir madeni paranın atılması deneyinde kaç tane olası durum vardır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

SORU 2. 3 farklı renkte gömleği, 4 farklı renkte pantolonu ve 2 farklı renkte çorabı olan bir kişi kaç farklı şekilde giyinebilir?

- A) 9 B) 12 C) 24 D) 36

SORU 3. Hasan'ın siyah, mavi ve kahverengi renklerde pantolonu, siyah, mavi, kırmızı ve beyaz renklerde gömleği vardır.

Rasgele birer tane seçerek giyiniyor. Aynı renkli olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{4}{7}$

SORU 4. İki tane tavla zarı ve bir tane madeni paranın havaya atılması deneyinde kaç olası durum vardır?

- A) 14 B) 24 C) 38 D) 72

SORU 5. Hesap makinesinde sadece rakamlar vardır. 3 defa art arda basıyoruz. 123 yazma olasılığımız kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{100}$ D) $\frac{1}{1000}$

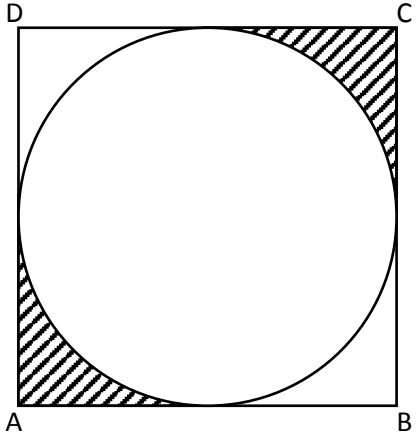
SORU 6. Bir sınıftaki öğrencilerin 15 tanesi erkek, 12 tanesi kızdır.

Erkeklerin 5 tanesi, kızların da 3 tanesi gözlüklüdür.

Sınıftan rastgele bir öğrenci seçiliyor;

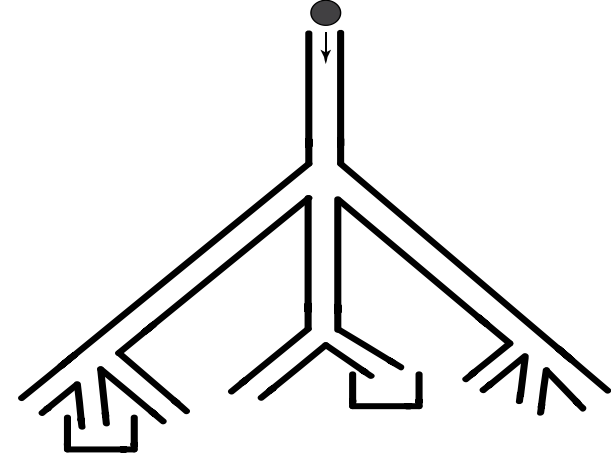
- a) Erkek olma olasılığı
b) Gözlüklü olma olasılığı
c) Kız veya gözlüklü olma olasılığı
d) Erkek ve gözlüklü olma olasılığı kaçtır?

SORU 7. Aşağıdaki şekilde ABCD karedir. Daire kareye içten teğettir. Atılan bir okun karenin içine düştüğü biliniyor. Taralı bölgeye düşme olasılığı kaçtır? ($\pi=3$)



- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{5}$
C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{2}$

SORU 8.



Yukarıdaki düzenekte yollar eşit açılarla ayrılmış ve eşit genişliktedir.

Yukarıdan bırakılan bilyenin kovalardan birinin içine düşme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{5}{18}$ D) $\frac{5}{6}$

SORU 9. Ahmet'in babasının kredi kartının şifresi 4 basamaklı ve rakamlardan oluşmaktadır. Ahmet şifreyi bilmediği için rastgele yazıyor.

Şifreyi doğru tutturma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{10^2}$ C) $\frac{1}{10^3}$ D) $\frac{1}{10^4}$

SORU 10. Bir klavye de sadece 29 harf vardır. Rastgele 4 harfe basıyoruz GAZİ yazma olasılığımız kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{4}{29}$ C) $\frac{1}{29}$ D) $\frac{1}{29^4}$

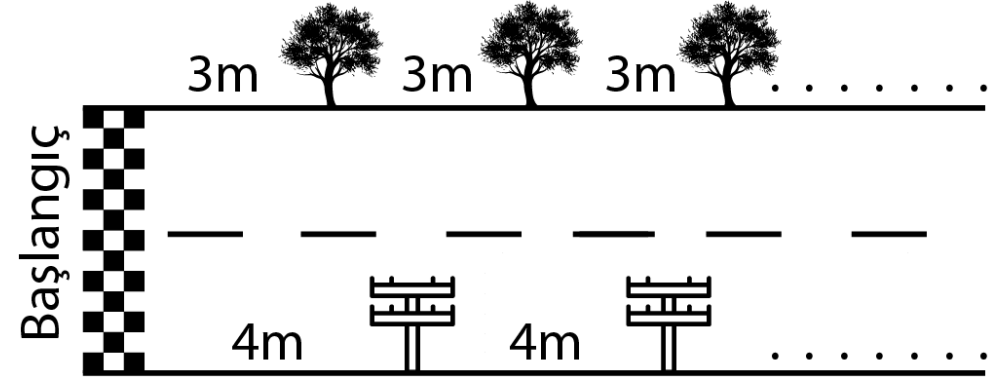
SORU 11. Bir olayın olasılık değeri hangisi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) $\frac{0}{199}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{999}{1000}$ D) $\frac{101}{100}$

SORU 12. Bir sınavı Ali'nin kazanma olasılığı $\frac{2}{5}$, Zeynep'in kazanma olasılığı $\frac{3}{7}$ 'dir. İki de aynı anda sınava giriyorlar.

- İkisinin de kazanma olasılığı kaçtır?
- Ali'nin kazanıp Zeynep'in kazanmama olasılığı kaçtır?
- Birisinin kazanma olasılığı kaçtır?

Soru 13.



Yukarıdaki yolun bir tarafına 3'er metre aralıklarla ağaç, diğer tarafına 4'er metre aralıklarla elektrik direği dikiliyor. Bu yolun uzunluğu 500 metredir.

Bu direklerin ağaç ile aynı hizada olanlar yeşile, diğerleri sarıya boyanıyor.

Rastgele bir direk seçersek yeşil olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{4}{25}$ B) $\frac{39}{125}$ C) $\frac{40}{125}$ D) $\frac{41}{125}$