

8. Sınıf Matematik Bağımlı ve Bağımsız Olaylar Testi Çöz

1. A ve B bağımsız olaylardır.

A'nın gerçekleşme olasılığı $\frac{4}{5}$, ikisinin birlikte gerçekleşme olasılığı $\frac{1}{4}$ olduğuna göre, **yalnız B nin gerçekleşme olasılığı nedir?**

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{4}{15}$ C) $\frac{5}{16}$ D) $\frac{2}{5}$

Cevap : C

2. A ve B olayları aynı örnek uzayın iki olayı olmak üzere;

$$P(A) = \frac{1}{3}, P(B) = \frac{1}{2} \text{ ve } P(A \cap B) = \frac{1}{6}$$

olduğuna göre, $P(A \cup B)$ kaçtır?

- A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$

Cevap : B

3. İki zar atıldığında üst yüze gelen sayıların toplamının 5'ten büyük olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{5}{18}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{13}{18}$ D) $\frac{7}{9}$

Cevap : C

4.

4 mavi 7 beyaz	5 kırmızı 6 beyaz	3 sarı 8 beyaz	6 yeşil 5 beyaz	7 mor 4 beyaz
I	II	III	IV	V

Yukarıda 5 özdeş kutunun içinde yer alan özdeş topların sayıları verilmiştir.

Gözü kapalı bir kişinin kırmızı top seçme olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{11}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{5}{11}$

Cevap : A

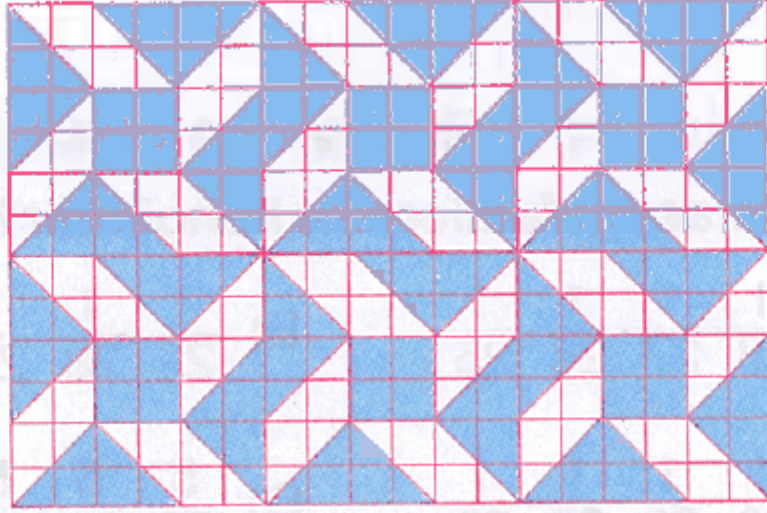
5. Pille çalışan eş 4 müzikçalardan biri bozuktur. Özdeş 10 pilden 8 i dolu, 2 si boştur. Bu piller arasından 1 pil seçilerek müzikçalardan birinin içine takılıyor.

Buna göre, müzikçaların çalışma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{5}$

Cevap : A

6.



Yukarıdaki gibi bir süsleme yapan Meriç'in elindeki mürekkep 2 defa bu süslemenin üzerine damlamıştır.

Her iki mürekkep damlasının da boyalı bölgeye damlamış olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{144}$ B) $\frac{1}{64}$ C) $\frac{16}{81}$ D) $\frac{25}{81}$

Cevap : A

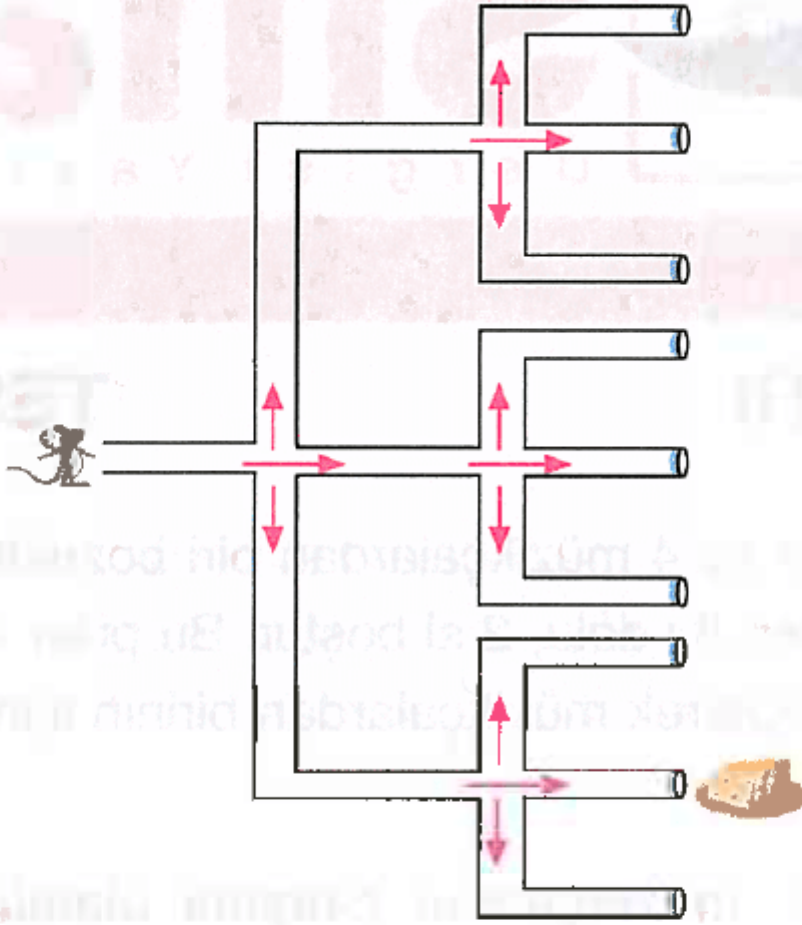
7. Ali'nin anahtarlığında, 2 si evin kapısını açan eş büyüklükte 8 anahtar bulunmaktadır. Gece eve gelince lambaların yanmadığını gören Ali anahtarlıkta denediği anahtarları cebine ayırarak kapıyı açmaya çalışıyor.

Ali'nin 3. denemede tek kilitli kapıyı açma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{5}{28}$ C) $\frac{3}{14}$ D) $\frac{1}{4}$

Cevap : B

8.



Yukarıdaki labirentte farenin peynire ulaşma olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{3}$

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

C) $\frac{1}{9}$

D) $\frac{1}{27}$

Cevap : C

9. Toros, 29 harfli bilgisayar klavyesine bakmadan adını yazmak istiyor.

Toros'un ismini doğru yazma olasılığını gösteren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{29} \cdot \frac{1}{28} \cdot \frac{1}{27} \cdot \frac{1}{26} \cdot \frac{1}{25}$

B) $\frac{1}{29} \cdot \frac{1}{28} \cdot \frac{1}{27} \cdot \frac{1}{28} \cdot \frac{1}{26}$

C) $\frac{1}{29} \cdot \frac{1}{29} \cdot \frac{1}{29} \cdot \frac{1}{29} \cdot \frac{1}{29}$

D) $\frac{5}{29} \cdot \frac{5}{29} \cdot \frac{5}{29} \cdot \frac{5}{29} \cdot \frac{5}{29}$

Cevap : C



Bir torbada 6 mavi, 9 sarı bilye vardır. Çekilen bilye rengine bakılıp geri atılmak üzere iki bilye çekiliyor.

Cevap : A

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)