

1. • Ayşe hilesiz bir zarı 6 kez attığında zarın üst yüzüne bir kez 3 geldiğini görüyor ve bu olayın olma olasılığının $\frac{1}{6}$ olduğunu söylüyor. deney
- Ahmet, bir para atıldığında tura gelme olasılığını $\frac{1}{2}$ olarak hesaplıyor.
 - Murat, bulutlu bir havada yağmur yağma olasılığının %70 olduğunu söylüyor.

Yukarıda verilen ifadelerde sırasıyla hangi olasılık çeşitleri vardır?

- A) Teorik, deneysel, öznel
- B) Öznel, teorik, deneysel
- C) Deneysel, teorik, öznel
- D) Öznel, deneysel, teorik

KAYNAK: • T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI • ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2. 1'den 20'ye kadar numaralandırılmış aynı özellikteki 20 top bir torbanın içine atılıyor. Çekilen top **geri atılmamak şartıyla** art arda rastgele çekilen 2 toptan birincinin numarasının çift sayı, ikincinin numarasının tek sayı olma olasılığı nedir?

A) $\frac{2}{19}$ B) $\frac{3}{19}$ C) $\frac{4}{19}$ D) $\frac{5}{19}$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{10}{19} = \frac{10}{38} = \frac{5}{19}$$

Handwritten solution showing the probability of drawing two balls in sequence without replacement. The first ball is drawn from 20 balls, and the second ball is drawn from 19 balls. The probability is calculated as $\frac{1}{2} \cdot \frac{10}{19} = \frac{10}{38} = \frac{5}{19}$.

ragipsahin
.com.tr

@ragiphoca

www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanım

KAYNAK: • T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI • ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

3. “ANKARA” sözcüğündeki harflerin her biri eşit büyüklükteki altı karta yazılarak bir torbanın içine atılıyor. Çekilen kart torbaya geri konulmamak şartıyla art arda rastgele çekilen 3 kartın üçünde de A yazma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{36}$ B) $\frac{1}{20}$ C) $\frac{1}{16}$ D) $\frac{1}{12}$

$$\frac{3}{6} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$$

ragipsahin
.com.tr

@ragiphoca

www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanım

KAYNAK: • T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI • ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

4. Bir küpün 3 yüzü sarı, 2 yüzü kırmızı ve 1 yüzü de beyaz renge boyanmıştır. Bu küp rastgele 2 kez atıldığında 1. atışta üst yüze gelen rengin sarı, 2. atışta üst yüze gelen rengin kırmızı olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$

$$S - K$$
$$\frac{3}{6} \cdot \frac{2}{6} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

ragipsahin
.com.tr

@ragiphoca

www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanım

KAYNAK: • T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI • ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

5. Renkleri dışında aynı özelliklere sahip bilyelerin bulunduğu iki torbadan, birincisinde 5 beyaz, 7 kırmızı, ikincisinde 6 beyaz, 4 kırmızı bilye vardır. İki torbadan aynı anda birer bilye çekildiğinde ikisinin de beyaz olma olasılığı nedir?

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



$$\frac{5}{12}$$



$$\frac{6}{10}$$

$$\frac{5}{12} \cdot \frac{6}{10} = \frac{1}{4}$$

ragipsahin
.com.tr

@ragiphoca

www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanım

KAYNAK: • T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI • ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

6. İki zar aynı anda atılıyor. Zarlardan birincisinin üst yüzüne gelen sayının ikincisinin üst yüzüne gelen sayıdan büyük olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{5}{18}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{4}$

2,1

3,1 3,2

4,1 4,2 4,3

5,1 5,2 5,3 5,4

6,1 6,2 6,3 6,4 6,5

1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6
5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6
6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6

$$6^2 = 36$$

$$\frac{15}{36} = \frac{5}{12}$$

ragipsahin
.com.tr

@ragiphoca



www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanım

KAYNAK: • T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI • ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

7. 1'den 1000'e kadar numaralandırılmış 1000 bilet, bir marketten alışveriş yapan müşterilere dağıtılıyor. Yapılan çekilişte kazanan biletin numarasının iki basamaklı bir sayı olma olasılığı nedir?

A) $\frac{9}{100}$ B) $\frac{2}{25}$ C) $\frac{1}{25}$ D) $\frac{1}{100}$

$$99 - 10 + 1 = 90$$

$$\frac{90}{1000} = \frac{9}{100}$$

ragipsahin
.com.tr

@ragiphoca

www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanım

KAYNAK: • T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI • ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

8. Burak ile Cengiz'in de aralarında bulunduğu 10 kişilik bir atletizm koşusunun sonunda Burak'ın birinci, Cengiz'in ikinci olma olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{15}$

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

C) $\frac{1}{45}$

D) $\frac{1}{90}$

$$\frac{8}{10} \cdot \frac{1}{9} = \frac{1}{90}$$

ragipsahin
.com.tr

@ragiphoca

www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanım

KAYNAK: • T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI • ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

9. Bir torbada renkleri dışında tüm özellikleri aynı olan eşit sayıda kırmızı ve beyaz renkte bilyeler vardır. Çekilen bilye torbaya geri atılmamak şartıyla art arda rastgele çekilen iki bilyenin de beyaz olma olasılığı $\frac{3}{14}$ olduğuna göre, başlangıçta torbada kaç tane beyaz bilye vardır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

x tane beyaz
x tane kırmızı

$$\frac{x-1}{4x-2} \neq \frac{3}{14}$$

$$\frac{1.}{\frac{x-1}{2x}} \cdot \frac{2.}{\frac{x-1}{2x-1}} = \frac{3}{14}$$

$$12x - 6 = 14x - 14$$

$$-6 + 14 = 14x - 12x$$

$$8 = 2x \quad \text{C) } x=4$$

ragipsahin
.com.tr

@ragiphoca

www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanım

KAYNAK: • T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI • ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

10. Bir torbada renkleri dışında tüm özellikleri aynı olan 4 sarı ve 6 kırmızı top vardır. Çekilen top torbaya geri atılmak koşuluyla rastgele çekilen iki topun da sarı olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{4}{25}$ B) $\frac{6}{25}$ C) $\frac{12}{25}$ D) $\frac{8}{15}$

4S 6K

$$\frac{4}{10} \cdot \frac{4}{10} = \frac{16}{100} = \frac{4}{25}$$

ragipsahin
.com.tr

@ragiphoca

www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanım

KAYNAK: • T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI • ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

11. Kerem'in bir hedefi vurma olasılığı $\frac{3}{5}$ ve

Utku'nun aynı hedefi vurma olasılığı $\frac{4}{5}$

olduğuna göre, birer atış sonunda ikisinin de hedefi vuramama olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{25}$

B) $\frac{2}{25}$

C) $\frac{3}{25}$

D) $\frac{4}{25}$

$$\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$$

Kerem
vuramama

$$\frac{5}{5} - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$$

Utku
vuramama

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{5} = \frac{2}{25}$$

ragipsahin
.com.tr

@ragiphoca

www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanım

KAYNAK: • T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI • ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

12. Büşra, doğru cevaplarını bilmediği dört seçeneikli üç sorunun cevabını rastgele işaretliyor. Birinci ve ikinci soruyu yanlış, üçüncü soruyu doğru cevaplamış olma olasılığı nedir?

A) $\frac{3}{64}$

B) $\frac{5}{64}$

C) $\frac{7}{64}$

D) $\frac{9}{64}$

$$\begin{array}{c} Y \\ \frac{3}{4} \end{array} \cdot \begin{array}{c} Y \\ \frac{3}{4} \end{array} \cdot \begin{array}{c} D \\ \frac{1}{4} \end{array} = \frac{9}{64}$$

4 seçenek
3 Yanlış 1 doğru

ragipsahin
.com.tr

@ragiphoca

www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanım

KAYNAK: • T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI • ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ