

Olasılık - 2

1.

A72 üç basamaklı bir doğal sayıdır. A yerine yazılabilecek rakamların yazılı olduğu eş kâğıt parçaları arasından rastgele seçilen bir kâğıt üzerinde yazılı olan rakam ile elde edilen **A72** doğal sayısının 3'e tam bölünebilme olasılığı kaçtır?

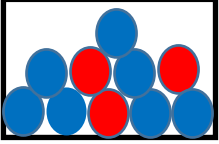
A) $\frac{1}{10}$

B) $\frac{2}{3}$

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

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

2.



7 mavi
3 kırmızı

Şekilde düzgün bir kutu içerisindeki eş mavi ve kırmızı toplar arasından rastgele bir top seçiliyor. Seçilen topun mavi olma olasılığı A, kırmızı olma olasılığı B ise aşağıdaki ifadelerden hangisi **doğrudur**?

A) $A + B = 1$

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

C) $B - A = 1$

D) $B = \frac{7}{10}$

3.

Bir olayın olma olasılığı 0,4 olduğuna göre, olmama olasılığı aşağıdakilerden **hangisidir**?

A) $\frac{2}{5}$

B) 0

C) %40

D) $\frac{3}{5}$

4.

Bir sınıftaki yoklama listesinden rastgele seçilen bir öğrencinin kız veya erkek öğrenci olması olasılığı yüzde kaçtır?

A) %50

B) %1

C) %0

D) %100

5.

1'den 12'ye kadar numaralandırılmış aynı boyutlardaki toplar arasından rastgele seçilen bir kâğıt parçasının x doğal sayısı ile aralarında asal olması olasılığı 0,5 ise; a doğal sayısı aşağıdakilerden hangisi **olabilir**?

A) 12

B) 15

C) 18

D) 21

6.

Bir kolideki sağlam yumurtaların sayısının 2 katı, kırık yumurtaların sayısının 3 katına eşittir. Bu koliden rastgele seçilen bir yumurtanın kırık olması olasılığı kaçtır?

Öğretmenin tahtaya yazdığı soruyu hangi öğrenci doğru cevaplamıştır?

A) Büşra $\rightarrow \frac{2}{5}$

B) Riya $\rightarrow \frac{6}{4}$

C) Eren $\rightarrow \frac{2}{3}$

D) Ahmet $\rightarrow \frac{4}{6}$

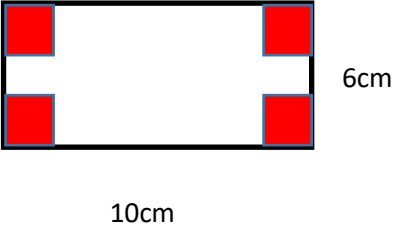
SANLIURFA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ AR-GE BİRİMİ ÇALIŞMASIDIR

7.

Yüzeyleri 1'den 6'ya kadar numaralandırılmış bir küpü havaya atma deneyinde, küpün üst yüzüne asal olmayan bir rakamın gelme olasılığı **kaçtır?**

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$
C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{6}$

8.



Dikdörtgen şeklindeki karton üzerine çizilebilecek en az sayıda ve en büyük eş kareler çiziliyor. Köşelerdeki kareler kırmızı renge, kalan kareler mavi renge boyanarak düzgün şekilde kesilip bir torbaya konuluyor. Torbadan rastgele çekilen bir kartonun mavi renkli olması olasılığı **kaçtır?**

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$
C) $\frac{8}{15}$ D) $\frac{11}{15}$

9.

Bir olayın gerçekleşme olasılığı gerçekleşmeme olasılığının 4 katıdır. Buna göre; gerçekleşme olasılığı aşağıdakilerden **hangisidir?**

- A) $\frac{1}{5}$ B) 0,8
C) $\frac{3}{10}$ D) 0,6

	GÖZLÜKLÜ	GÖZLÜKSÜZ
KIZ	6	8
ERKEK	7	9

Yukarıdaki tabloda 8-G sınıfının dağılımı verilmiştir. Buna göre 10. ve 11. soruları bu tabloya göre **çözünüz.**

10.

Sınıftan rastgele seçilen birinin gözlüklü kız olmama olasılığı **kaçtır?**

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{1}{5}$
C) $\frac{14}{30}$ D) $\frac{17}{30}$

11.

Sınıf başkanı erkekler içinden seçiliyor. Buna göre gözlüksüz erkek olma olasılığı **kaçtır?**

- A) $\frac{9}{30}$ B) $\frac{9}{16}$
C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{7}{30}$

12.

18 kişilik bir sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin kız olma olasılığı $0, \bar{2}$ olduğuna göre bu sınıfta kaç erkek öğrenci **vardır?**

- A) 12 B) 14
C) 9 D) 6

13.

Aynı özellikteki on kartın üzerine tüm rakamlar ayrı ayrı yazılarak bir kutuya atılıyor. Bu kutudan rastgele çekilen bir kartın üzerindeki sayının 3'ten küçük veya 3 olma olasılığı **kaçtır?**

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{3}$
C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{3}{10}$

14.

Bir torbada aynı özellikte siyah, kırmızı, beyaz renkte ve eşit sayıda toplar vardır. Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır?**

- A) Torbadan bir top çekilmesi deneyinde farklı renklerin gelme olasılıkları eş olasılıklıdır.
B) Torbadan bir top çekilmesi deneyinde siyah gelme olasılığı $\frac{1}{3}$ 'tür.
C) Torbadan bir top çekilmesi deneyinde yeşil gelme olasılığı imkânsızdır.
D) Torbadan bir top çekilmesi deneyinde kırmızı gelmesi kesindir.

15.

Ahmet, Mustafa ve Deniz kardeşler yazı tura deneyi yapmak istiyor. Parayı havaya Ahmet'in atma olasılığı **kaçtır?**

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$
C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{5}{6}$

16.

Bir torbada aynı özellikte x tane siyah, 2x tane beyaz, 3x tane kırmızı top vardır. Bu torbadan rastgele çekilen bir topun siyah gelmeme olasılığı **kaçtır?**

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

17.

3 farklı gömlek ve 4 farklı pantolon arasından 1 gömlek ve 1 pantolon seçilmesi olayında olası durumların sayısı **kaçtır?**

- A) 7 B) 12
C) 14 D) 4

18.



Yukarıdaki gibi eş kartlara yazılmış ve bir torbaya atılmıştır. Torbadan rastgele çekilen bir kartın üzerinde üç veya 100 yazmama olasılığı **kaçtır?**

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$
C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{5}{6}$



Yukarıdaki kartlar ters çevrilip karıştırılıyor.

19. ve 20. soruları buna göre çözünüz.

19.

Rastgele bir kart açılıyor. Açılan kartın üzerinde A harfinin yazma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{13}$ B) $\frac{3}{13}$
C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{5}{6}$

20.

Rastgele bir kart açılıyor. Açılan kartın üzerinde A harfinin yazma veya U harfinin yazmama olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{3}{13}$
C) $\frac{12}{13}$ D) $\frac{3}{12}$

ŞANLIURFA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ AR-GE BİRİMİ ÇALIŞMASIDIR