OLASILIK

1. 2 zar birlikte havaya atılıyor. Zarın üst yüzeyine gelen sayıların toplamının 7 olma olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{36}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{0}{6}$

2. "MAVİ" kelimesinin harflerinin her biri bir kâğıda yazılarak kartlar bir kutuya atılıyor. Rastgele seçilen bir kâğıdın üstünde M ve ya İ harfinin yazma olasılığı kaçtır?

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

3. Hilesiz bir madeni paranın atılması deneyinde olabilecek tüm durumların sayısı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4. Hilesiz bir zar havaya atılıyor. Zarın üst yüzeyine gelen sayı 4'tür. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Zarın atılması bir deneydir.
B) Zarın 4 gelme olasılığı $\frac{1}{4}$ tür.
C) Örnek uzay 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 dır.
D) 4 bir çıktıdır.

5. Bir çantada bir kalem, bir silgi, bir defter ve bir kitap vardır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Bir kalemin çekilme olasılığıyla bir defterin çekilme olasılığı eş olasılıklıdır.
B) Bir kalemin çekilme olasılığı $\frac{1}{4}$ tür.
C) Aynı boyutlarda olmadığı için olasılık hesaplanamaz.
D) Defter çekilme olasılığı $\frac{1}{2}$ tir.

6. "BEYİN" kelimesinin her harfi bir kağıda yazılıp torbaya konuyor. Çekilen bir kartın üzerinde "A" yazması olayı aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilir?

A) Kesin Olay
B) İmkansız Olay
C) Eş Olasılıklı Olay
D) Daha fazla Olasılık

7. Aşağıdakilerden ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Kesin olay 0 ile gösterilir.
B) İmlansız olay 1 ile gösterilir.
C) Olasılık 0 ile 1 arasındadır.
D) Olasılık sonsuz değer alabilir.

8. Bir oyuncak kutusunda eş boylarda 3 oyuncak aslan, 4 oyuncak kaplan ve 5 oyuncak eşek vardır. Rastgele seçilen bir oyuncağın eşek olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{1}{2}$

9. Bir abaküste sarı, kırmızı, mavi ve mor renklerde eşit sayıda boncuk vardır. Rastgele seçilen bir boncuğun mavi renkte olma olasılığı kaçtır?

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

10. Öznur'un altıgen şeklinde bir kalemi vardır. Öznur kalemin yüzlerine 1'den 6'ya kadar (6 dâhil) olan rakamları yazıyor. Öznur'un kalemi yanlışlıkla yere düşürüyor. Kalem yuvarlandıktan sonra duruyor. Kalemin üst yüzeyine gelen sayının asal olma olasılığı kaçtır?

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

11. Hangisi olasılık değeri olamaz?

A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{90}{90}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{0}{5}$

MEHMET BARIŞ SEVİNGÜL

12. I II III IV

Yukarıdaki torbalardan hangisinde beyaz top çekme olasılığımız daha fazladır?

A) I B) II C) III D) IV

13. Bir torbada 4 mavi 2 kırmızı top vardır. Torbaya en az hangi renkten kaç top eklenirse torbadan mavi top çekilme olasılığı %75 olur?

A) 2 mavi top B) 2 kırmızı top
C) 1 mavi top D) 1 kırmızı top

14. Bir gül buketinde 5 kırmızı, 6 beyaz, 4 mavi gül vardır. Bu gül buketinden rastgele seçilen bir gülün beyaz gül olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{4}{15}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{5}$

15. Rakamları toplamları 5 olan iki basamaklı doğal sayılardan seçilen bir sayının tek sayı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{49}{90}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{5}$

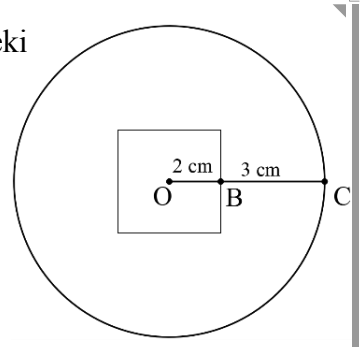
16. Bir kutuda eş büyüklükte sarı ve kırmızı kartlar vardır. Rastgele seçilen bir kartın kırımızı olma olasılığı $\frac{4}{9}$ dur. Bu kutuda 10 sarı kart olduğuna göre kırmızı kart sayısı kaçtır?

A)8 B) 9 C) 10 D) 11

17. 13 kız 15 erkek öğrencinin bulunduğu bir sınıfta rastgele bir öğrenci seçilecektir. Bu deney için örnek uzay eleman sayısı kaçtır?

A)13 B) 15 C) 28 D) 38

18. Bir okçu daire içindeki karesel alanı vurma ihtimali nedir? (Okçu her atışında mutlaka hedefi vurmaktadır. $\pi = 3$ alınız.)



A)$\frac{4}{75}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{75}$ D) $\frac{16}{75}$

19. Artık bir yılda doğmayan 366 kişi arasından seçilen 2 kişinin doğum gününün aynı olma olasılığıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Kesin olaydır.
B) İmkânsız olaydır.
C) Olasılığı $\frac{1}{366}$ dır.
D) Olasılık hesaplanamaz.

20. İki zar birlikte havaya atılıyor. Zarın üst yüzeyine gelen sayların toplamının 4 ve 4 ün katı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{8}{36}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{7}{36}$ D) $\frac{11}{36}$

MEHMET BARIŞ SEVİNGÜL

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

	A	B	C	D		A	B	C	D
1	○	○	○	○	11	○	○	○	○
2	○	○	○	○	12	○	○	○	○
3	○	○	○	○	13	○	○	○	○
4	○	○	○	○	14	○	○	○	○
5	○	○	○	○	15	○	○	○	○
6	○	○	○	○	16	○	○	○	○
7	○	○	○	○	17	○	○	○	○
8	○	○	○	○	18	○	○	○	○
9	○	○	○	○	19	○	○	○	○
10	○	○	○	○	20	○	○	○	○

Mehmet Barış SEVİNGÜL Başarılar...

www.ortaokulmatematik.org

CEVAP ANAHTARI

1. A
2. D
3. B
4. B
5. C
6. B
7. C
8. C
9. A
10. D
11. C
12. B
13. A
14. D
15. D
16. A
17. C
18. D
19. A
20. C