8. SINIF

OLASILIK

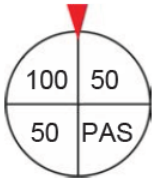
ETKİNLİK TEST

1. "CESİM" isminin harfleri birer karta yazılarak torbaya atılıyor. Torbadan rastgele bir kart çekme deneyinde

Olası durumlar:

Olası durumların sayısı =

2.



Yandaki çarkıfeleğin döndürülmesi deneyinde

Olası durumlar:

Olası durumların sayısı =

3. Rakamlar kümesinden rastgele bir rakam seçilme deneyinde

Olası durumlar:

Olası durumların sayısı =

4.



Yandaki torbadan top çekme deneyinde

Olası durumlar:

Olası durumların sayısı =

5.



Torbada 1'den 20' ye kadar asal sayılar kartlara yazılıp torbaya atılmıştır.
Torbadan rastgele bir sayı çekme deneyindeki

Olası durumlar:

Olası durumların sayısı =

MUSTAFA SEVİNÇ

6. Boşluklara daha fazla, daha az ve eşit kelimelerinden uygun olanı yazınız.



Bir zar atma deneyinde üst yüze gelen sayının tek olma olasılığı, çift gelme olasılığı/na göre ..... olasılıklıdır.

Haftanın günleri üzerinde yazılı olan kartlardan seçilen bir kartın hafta sonu olan bir gün olma olasılığı, hafta içi olan bir gün olma olasılığı/na göre ..... olasılıklıdır.

ESKİŞEHİR kelimesinin harflerinin yazılı olduğu kartlardan rastgele seçilen bir kartın

Ünlü harf olması ..... olasılıklıdır.

Ünsüz harf olması ..... olasılıklıdır.

7.

	Gözlüklü	Gözlüksüz
Kız	5	6
Erkek	4	7

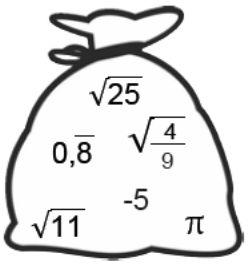
Rastgele seçilen bir öğrencinin

Kız olma olasılığı erkek olma olasılığı/na göre ..... olasılıklıdır.

Gözlüksüz olma olasılığı, gözlüklü olma olasılığı/na göre ..... olasılıklıdır.

Gözlüklü erkek olma olasılığı, gözlüksüz kız olma olasılığı/na göre ..... olasılıklıdır.

7. Uygun olan kelimeyi yuvarlak içine alınız.



Torbadan rastgele seçilen bir sayının

Rasyonel sayı olması daha az / daha fazla **olasılıklıdır.**

Tam sayı olma olasılığı, irrasyonel sayı olma olasılığı/na göre daha az / eşit / daha fazla **olasılıklıdır.**

8. Boş bırakılan yerlere uygun olanı yazınız.

Kesin olay, İmkansız Olay

1) **Bir olayın istenilen durumlarının sayısı 0 ise o olaya ..... denir.**

2) **Bir olayın istenilen durumlarının sayısı olası durumlarının sayısına eşit ise o olaya ..... denir.**

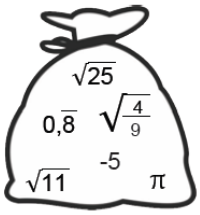
3) **Hilesiz bir zar havaya atılıyor. Zarın üst yüzüne gelen sayının**

Rakam olması .....dır.

İki basamaklı bir sayı olması .....dır.

4) **Ege bölgesinden seçilen bir ilin afrika kıtasında olma olayı .....dır.**

5)



Torbadan seçilen bir sayının gerçek sayı olma olayı .... dır.

6)



Yukarıdan rastgele seçilen bir topun beyaz olma olayı .....dır.

Yukarıdan rastgele seçilen bir topun kırmızı olma olayı .....dır.

MUSTAFA SEVİNÇ

9. 10 dan 30 a kadar çift doğal sayılar aynı özelliklere sahip topların üzerine yazılarak boş bir torbaya atılıyor. Rastgele seçilen bir topun üzerindeki sayının 4 ün katı olma olasılığı kaçtır?

DENEY:

ÖRNEK UZAY:

OLAY:

OLAYIN ÇIKTILARI:

10. "PATATES" kelimesinin harfleri aynı özellikteki kağıtlara yazılıp bir torbaya atılıyor. Rastgele çekilen bir kağıdın üzerinde "T" yazılma olasılığını bulalım.

DENEY:

ÖRNEK UZAY:

OLAY:

OLAYIN ÇIKTILARI:

11. Bir küpün 2 yüzü kırmızı, 2 yüzü sarı, 1 yüzü beyaz ve 1 yüzü maviye boyanıyor. **Bu küp sert bir zemine atıldığında üst yüze mavi rengin gelme olasılığı kaçtır?**

DENEY:

ÖRNEK UZAY:

OLAY:

OLAYIN ÇIKTILARI:

12. Bir mağazada aynı gömlek türünden 30 mavi, 40 kırmızı ve 50 siyah gömlek vardır. Bu gömleklerden rastgele birini alacak olan kişinin siyah gömlek alma olasılığı kaçtır?

13. Bir listede 15 kişinin ismi yazmaktadır. Listede ismi yazan kişiler doktor, öğretmen ve avukattır. Listeden rastgele bir isim seçme olayında seçilen kişinin doktor olma olasılığı $\frac{2}{5}$, öğretmen olma olasılığı $\frac{1}{3}$'tür. Buna göre listede ismi yazan kaç kişi avukattır?

14. Bir torbada mavi, kırmızı ve yeşil bilyeler bulunmaktadır. Torbadaki bilyelerin 4'ü mavi, 6'sı ise kırmızıdır. Torbadan rastgele bir bilye alındığında alınan bilyenin yeşil olma olasılığı $\frac{2}{7}$ olduğuna göre torbada kaç tane yeşil bilye vardır?

15. Bir sınıfta 8 erkek, 10 kız öğrenci bulunmaktadır. Bu sınıftan rastgele bir öğrenci seçilerek başkan yapılacaktır.

Seçilecek öğrencinin erkek olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{9}{4}$

16. Bir torbada yeşil ve mavi renklerde bilyeler vardır.

Yeşil bilyelerin sayısının mavi bilyelerin sayısına oranı $\frac{3}{5}$ olduğuna göre torbadan rastgele çekilen bir bilyenin mavi olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{40}$

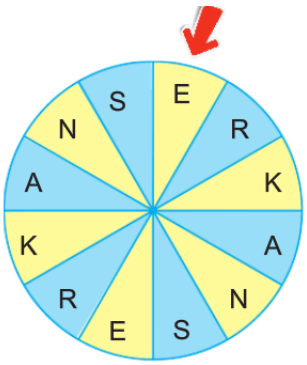
MUSTAFA SEVİNÇ

17. Bir dart üzerinde 1'den 20'ye kadar sayılar yazmaktadır.

Meral'in yaptığı atış dartta bir sayıya isabet etme koşuluyla bu sayının 3'e kalansız bölünebilme olasılığı kaçtır?

A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{7}{20}$ C) $\frac{4}{10}$ D) $\frac{9}{20}$

18. Yandaki çark bir kez çevriliyor.



Okun gösterdiği kısma mutlaka bir harf geldiğine göre bu harfin sesli harf olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

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

19. Bir apartmanın otoparkında mavi, gri, siyah ve beyaz otomobiller bulunmaktadır. Bu otoparktan rastgele seçilecek bir otomobilin beyaz olma olasılığı $\frac{1}{5}$'tir.

Otoparktaki beyaz araçların dışındaki araç sayısı eşit ve beyaz araç sayısı 3 olduğuna göre otoparktaki siyah ve gri araçların sayıları toplamı kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 8 D) 10

20. **Tablo :** Sınıf Mevcutları

Sınıflar / Cinsiyet	6. Sınıf	7. Sınıf	8. Sınıf
Kız	8	4	3
Erkek	?	6	7

Yukarıdaki tablo, Selçuklu Ortaokulu'ndaki sınıf mevcutlarını göstermektedir.

Okul temsilcisi için seçilen bir öğrencinin kız öğrenci olma olasılığı ile 6. sınıf öğrencisi olma olasılıkları eşitse 6. sınıftaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?

A) 10 B) 8 C) 7 D) 6

21. **Aşağıdakilerden hangisi bir olayın olasılık değeri olamaz?**

A) 0 B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$

22.



Yukarıdaki kutuda 1'den 15'e kadar numaralanmış 15 tane kart vardır.

Semih bu kutudan rastgele bir kart çektiğinde, üstündeki sayının asal olmama olasılığı kaçtır?

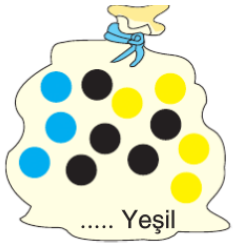
A) $\frac{8}{15}$ B) $\frac{7}{15}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{5}$

23. Bir torbada özdeş siyah ve beyaz toplar vardır. Torbadan rastgele bir top çekildiğinde topun beyaz renkli olma olasılığı $\frac{3}{10}$'tür.

Torbada 35 tane siyah top bulunduğuna göre kaç tane beyaz top vardır?

A) 10 B) 15 C) 25 D) 50

24.



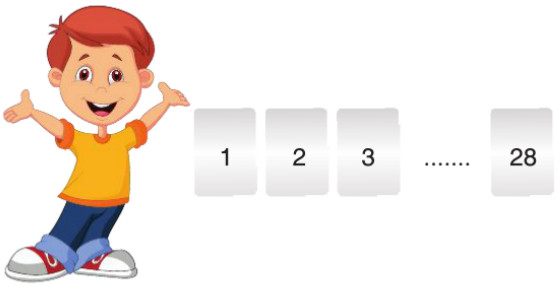
Yandaki torbada 3 mavi, 4 sarı, 5 siyah ve bir miktar yeşil bilye vardır.

Torbadan rastgele çekilen bir bilyenin yeşil olma olasılığı $\frac{2}{5}$ ise yeşil bilyelerin sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

MUSTAFA SEVİNÇ

25.



Taha 1'den 28'e kadar olan doğal sayıların her birini ayrı birer özdeş karta yazarak torbaya atıyor.

Torbadan rastgele bir kart çektiğinde, kartın üzerinde yazılı olan sayının 28 sayısının pozitif tam sayı böleni olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{5}{23}$ C) $\frac{3}{14}$ D) $\frac{7}{28}$

26. Yandaki kutuda 4 sarı, 5 yeşil ve bir miktar mavi bilye vardır.



Kutudan rastgele bir bilye çekildiğinde mavi gelme olasılığı %25 ise kutuda kaç tane mavi bilye vardır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

27. 60 sayısının pozitif bölenleri birer karta yazılıp bir torbaya konuluyor.

Torbadan rastgele çekilen bir kartın üzerindeki sayının iki basamaklı bir sayı olma olasılığı kaçtır?

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