

8.SINIF MATEMATİK

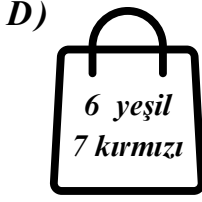
1 Bir torbada 8 mavi , 4 yeşil , 3 kırmızı özdeş toplar bulunmaktadır.Bu torbadan rastgele çekilen topun mavi olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) $\frac{8}{15}$ B) $\frac{4}{15}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{2}$

2 Hilesiz bir zar atma deneyinde üstü yüze gelen sayının 5'den küçük bir asal sayı olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir ?

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

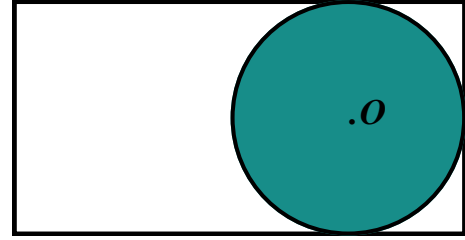
3 Aşağıdaki torbalardan hangisinden rastgele çekilen topun kırmızı olma olasılığı daha fazladır ?



4 4 evli çift arasında 2 erkek 3 kadın daha katılmıştır.Buna göre aşağıdaki verilenlerden hangisi yanlıştır ?

- A) Erken olma olasılığı ilk duruma göre azalmıştır.
B) Kadın olma olasılığı ilk duruma göre artmıştır.
C) Erkek olma olasılığı ilk duruma göre değişmemiştir.
D) Erkek olma olasılığı son durumda $\frac{6}{13}$ 'dır.

5



Yukarıda şekildeki kenar uzunlukları tam sayı olan dikdörtgenin çevresi 60 santimetredir. Dikdörtgenin uzun kenarı kısa kenarının 3 katıdır. Bu dikdörtgenin içine kenarlarına değecek şekilde çember çizilmiştir. Buna göre dikdörtgenin içinde seçilen herhangi bir noktanın boyalı bölgede olma olasılığı kaçtır ? $\pi=3$ alınız.

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{7}{10}$

6 1'den 50'ye kadar olan doğal sayıların karekökleri özdeş kartlara ayrı ayrı yazılıp bu kartlar boş bir torbaya atılıyor.Bu torbadan rastgele seçilen kartın üzerindeki sayının tam kare doğal sayı olma olasılığı kaçtır ?

- A) $\frac{7}{50}$ B) $\frac{2}{25}$ C) $\frac{1}{25}$ D) $\frac{1}{10}$

8.SINIF MATEMATİK

7

$\sqrt{64}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{5}{\sqrt{10}}$
$\sqrt{80}$	$\sqrt{0,25}$	$\sqrt{72}$

Yukarıdaki tabloya göre rastgele seçilen sayının irrasyonel bir sayı olma olasılığı kaçtır ?

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

8

1'den 30'a kadar olan doğal sayıların karekökleri ayrı ayrı kağıtlara yazılıp boş bir kutuya atılıyor. Rastgele seçilen kartın üzerindeki sayının sayının 3 tam sayısına yakın olma olasılığı kaçtır ?

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

9

Üç basamaklı doğal sayıların arasından rastgele seçilen bir sayının birler basamağı 1 olan tam kare doğal sayı olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) $\frac{7}{900}$ B) $\frac{1}{60}$ C) $\frac{17}{900}$ D) $\frac{1}{180}$

10

Ayşe'nin cebinde 4 tane 10 liralık , 5 tane 20 liralık , 3 tane 50 liralık banknot vardır .Ayşe rastgele çıkardığı bir kağıt para ile fiyatı 15 lira olan bir kitabı alabilme olasılığı kaçtır ?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{3}{4}$

11



Kırmızı



Sarı



Mavi

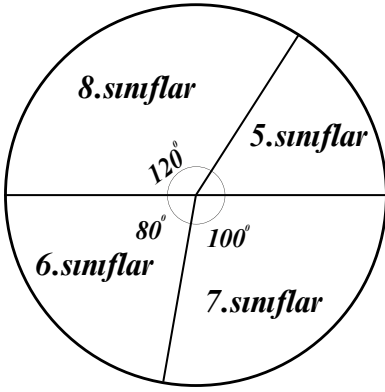
Bir kutunun içinde kırmızı,sarı ve mavi kartlar vardır.Kırmızı kartların her birinde iki yıldız simgesi,sarı kartların her birinde üç yıldız simgesi ve mavi kartların her birinde dört yıldız simgesi vardır.

Bu kutudan rastgelen bir kart seçildiğinde kırmızı renkli olma olasılığı $\frac{1}{3}$,sarı renkli olma olasılığı ise $\frac{2}{5}$ 'tir.Buna göre bu kartların tamamındaki toplam yıldız sayısı aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) 26 B) 40 C) 44 D) 52

8.SINIF MATEMATİK

12



Yandaki daire grafiğinde bir ortaokulun öğrenci sayılarına göre dağılımları verilmiştir.

Bu ortaokuldan 10 kasım Anıtkabir gezisi için rastgele bir öğrenci seçilecektir. Okuldaki 5. sınıflarda erkek öğrenci sayısı kız öğrenci sayısından daha fazladır. Buna göre rastgele seçilen öğrencinin erkek olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olabilir ?

- A) $\frac{2}{27}$ B) $\frac{1}{27}$ C) $\frac{4}{27}$ D) $\frac{6}{27}$

13

Aşağıdaki kutunun içerisinde 1'den 10'a kadar ardışık 3 tane rakamın yazılı olduğu 3 adet kart vardır.

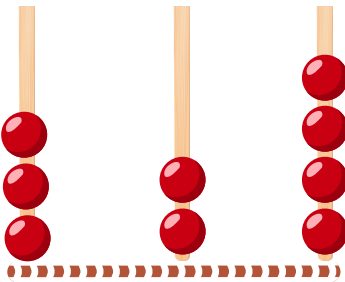


20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31

Şekildeki gibi 20'den 31'e kadar olan sayıların yazılı olduğu kartlar bu kutunun içine atılıyor. Son durumda kutunun içinden rastgele seçilen kartın üzerindeki sayının asal sayı olma olasılığı $\frac{1}{3}$ ise kutunun içinde ilk durumda bulunan kartlarda yazan en büyük sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir ?

- A) 3 B) 4 C) 8 D) 9

14



Yandaki abaküste 324 sayısı modellenmiştir.

Bu abaküsten bir boncuk alınarak diğer iki bölümlerden birine aktarılıyor. Buna göre son durumda oluşan üç basamaklı sayının 400'den büyük bir sayı olma olasılığı kaçtır ?

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

15

Bir miktar renkleri dışında özdeş kırmızı ve siyah toplar aşağıdaki kutulara her kutuda eşit sayıda olacak şekilde paylaştırılıyor.



1.kutu



2.kutu



3.kutu



4.kutu

Kutulardaki toplar tablodaki gibi A,B ve C torbalarında birleştirilirse rastgele seçilen topun siyah renkli olma olasılığı tabloda gösterilmiştir .

Çuvallar	Birleştirilen kutular	Siyah top çekilme olasılığı
A	1 ve 2.kutular	% 100
B	1 ve 3.kutular	% 75
C	1 ve 4.kutular	%50

Buna göre başlangıçta dört kutuda bulunan toplam siyah top sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir ?

A) 16

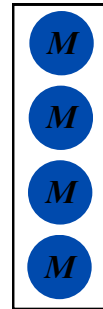
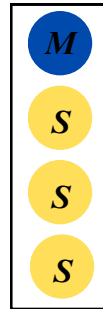
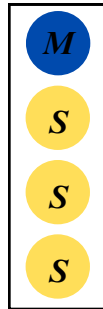
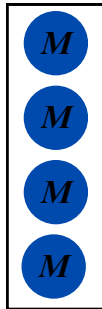
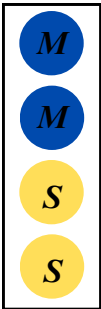
B) 21

C) 25

D) 32

16

Altı özdeş kartonların ön yüzlerine her birinde 4'er tane olacak şekilde daire çizilmiş ve arka yüzleri boş bırakılmıştır.



Bu kartonlardan beş tanesinin ön yüzü bir tanesinin ise arka yüzü yukarıda verilmiştir. Bu kartlardan rastgele biri seçildiğinde üzerinde en az bir tane sarı renkli daire çıkma olasılığı $\frac{2}{3}$ olduğuna göre tüm kartların ön yüzünde bulunan toplam sarı daire sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir ?

A) 8

B) 9

C) 10

D) 11



8.SINIF MATEMATİK

17 Aşağıdakilerden hangisi kesin olaya örnek gösterilebilir ?

- A) 3 mavi , 4 yeşil top arasından rastgele seçilen topun mavi renkte olma olasılığı
- B) 10 erkek , 5 kadın arasından rastgele seçilen birinin erkek olma olasılığı
- C) 2,3,5,7 sayıları arasından rastgele seçilen sayının asal sayı olma olasılığı
- D) Bir zar atıldığında üst yüze gelen sayının iki basamaklı bir doğal sayı olma olasılığı

18 40 kişilik bir sınıfta öğretmen her öğrenciye 1'den 40'a kadar numara vermiştir. Öğretmen tahtaya kaldıracağı öğrenciyi seçmek için bir numara söyler. Söylediği sayıya eşit olan ve söylediği sayının rakamları toplamı öğrenci numarasına eşit olan öğrenciler ayağa kalkar. Ayağa kalkan öğrenciler arasından rastgele birini öğretmen seçecektir. Buna göre numarası aşağıdaki verilen sayılardan hangisi olan öğrencinin tahtaya kalkma olasılığı daha azdır ?

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

19 Selim ve Ahmet bir zar atma oyunu oynamaktadır. Bu oyunda sırasıyla beşer kez atış yapacaklardır. Atışların sonucunda Selim' in attığı zarın üst yüzüne 1,2,2,2,3 sayıları , Ahmet 'in ise attığı zarın üst yüzüne 2,3,3,5,5,6 sayıları gelmiştir. Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır ?

- A) 2 atanın kazanacağı bir yarışmada Selim'in kazanma olasılığı daha fazladır.
- B) 5 atanın kazanacağı bir yarışmada Ahmet'in kazanma olasılığı daha fazladır.
- C) Asal sayı atanın kazanacağı bir yarışmada Selim'in kazanma olasılığı daha fazladır .
- D) Tek sayı atanın kazanacağı bir yarışmada Ahmet'in kazanma olasılığı daha fazladır.

20 36 kişilik bir sınıfta rastgele seçilen bir öğrencinin kız öğrenci olma olasılığı $\frac{1}{9}$ ise erkek öğrenci sayısı kaçtır ?

- A) 4 B) 24 C) 30 D) 32