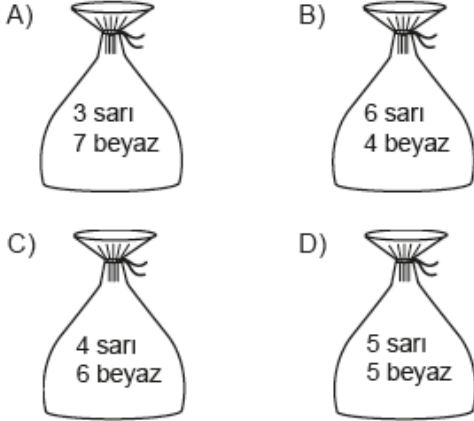


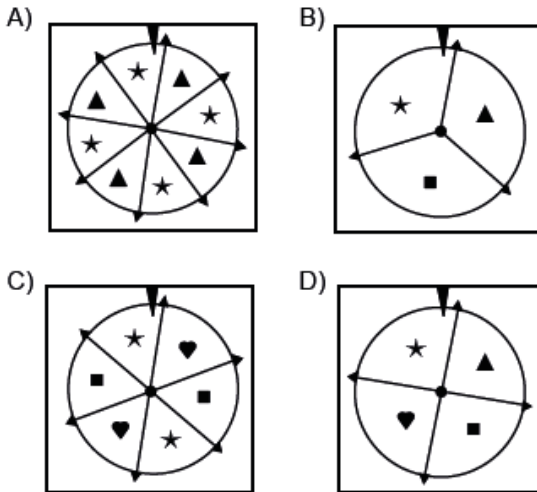
1-)

Aşağıda verilen torbalardaki bilyelerin renkleri ve sayıları üzerlerinde yazılıdır. Hangi torbadan çekilecek bilyenin sarı olma olasılığı en fazladır?



2-)

Her biri eş dilimlere ayrılmış aşağıdaki çarklar döndürülüyor. Bu çarklar durduğunda ibrenin ★ olan dilimi gösterme olasılığı hangisinde en fazladır?



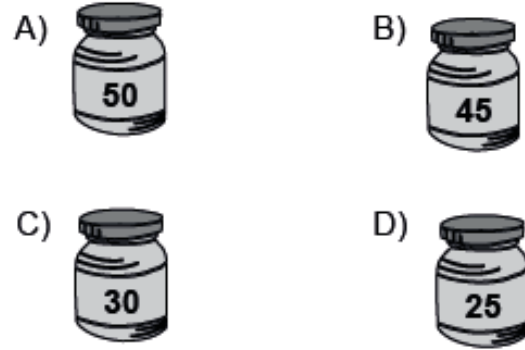
3-)

Bir torbada 1 den 50'ye kadar numaralandırılmış aynı nitelikte 50 top vardır. Bu torbadan rastgele çekilen bir topun numarasının 15 ten büyük olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{7}{10}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{9}{10}$

4-)

Aşağıdaki kavanozlarda üzerlerinde yazan sayı kadar kart bulunmaktadır. Kavanozların her birinde sadece bir hediye kartı olduğuna göre, hangisindeki hediye kartının çekilme olasılığı en fazladır?

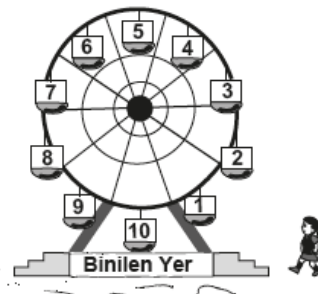


5-)

Aşağıdakilerden hangisi imkânsız olaydır?

- A) Havaya atılan bir madenî paranın yazı gelmesi
B) Havaya atılan bir topun yere düşmesi
C) İçerisindeki topların hepsi kırmızı olan bir torbadan, seçilen bir topun mavi olması
D) Sabah gördüğümüz ilk arabanın kırmızı renkli olması

6-)



Ayça, dönme dolaba binmek için durmasını bekliyor. Dönme dolap durduğunda Ayça'nın 1'den 10'a kadar numaralandırılmış oturaklardan numarası asal sayı olan birine oturma olasılığı nedir?

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

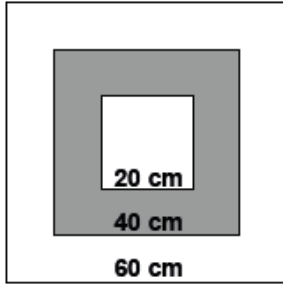
7-)

Bir torbada limonlu ve naneli şekerler bulunmaktadır. Bu torbadan rastgele çekilen bir şekerin limonlu olma olasılığı $\frac{3}{4}$ 'tür. Torbadaki limonlu şekerlerin sayısı 6 olduğuna göre, naneli şekerlerin sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

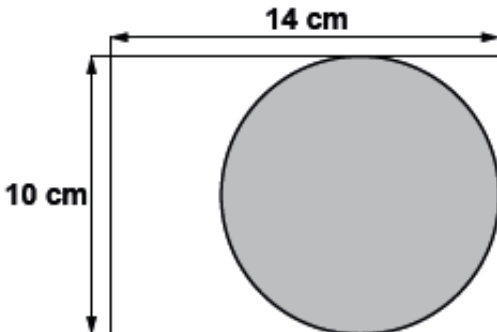
8-)

Bir kenar uzunluğu 60 cm olan karesel bölge şeklindeki hedef tahtası iç içe iki kare ile bölgelere ayrılmıştır. Bu karelerin kenar uzunlukları 20 cm ve 40 cm olduğuna göre, hedef tahtasına isabet eden bir okun boyalı bölgeye isabet etme olasılığı nedir?



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

9-)



Şekildeki dikdörtgen levha üzerinde rastgele seçilen bir noktanın daire üzerinde olma olasılığı nedir? (π yerine 3 alınız.)

- A) $\frac{15}{28}$ B) $\frac{13}{15}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{20}{21}$

10-)

Bir torbada, renkleri dışında aynı özelliklere sahip 3 kırmızı, 2 sarı, 2 mavi, 1 yeşil top vardır. Bu torbadan rastgele çekilen bir topun kırmızı olma olasılığı nedir?

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

11-)

Bir kolideki gömleklerden 12 tanesi kusurludur. Koliden rastgele alınan bir gömleğin kusursuz olma olasılığı $\frac{7}{8}$ olduğuna göre, kolide kaç gömlek vardır?

- A) 48 B) 64 C) 84 D) 96

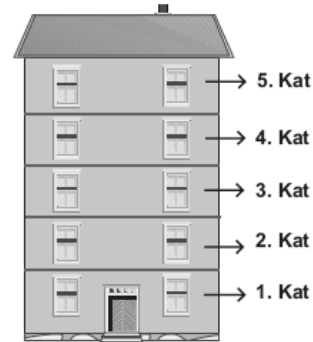
matokulum.com

12-)

Ayşegül Hanım'ın çantasında 4 tane 10 liralık, 6 tane 20 liralık, birer tane 50 liralık ve 100 liralık kâğıt para bulunmaktadır. Ayşegül Hanım'ın, çantasından rastgele çıkardığı bir kâğıt para ile fiyatı 18 lira olan vazoyu alma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{2}{3}$

13-)



Şekildeki 5 katlı kooperatif binasının her katında aynı sayıda daire vardır. Daireler kooperatif üyelerine çekiliş yapılarak dağıtılacaktır. Çekilen ilk dairenin üçüncü katta olma olasılığı nedir?

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

14-)

“Amiral battı oyununda oyuncular, rakibinin kağıdını görmeden bir karenin yerini söyler. Söylenen kare rakibin gemisinin üzerinde olduğu karelerden biri ise gemi vurulmuş olur.”

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Amiral battı oynayan iki arkadaşın biri gemisini kağıda şekildeki gibi yerleştirmiştir. Buna göre, rakibinin ilk atışta gemiyi vurma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{4}$

15-)

Aşağıdaki torbalarda farklı sayıda beyaz ve kırmızı bilyeler vardır. Bu torbaların hangisinden rastgele kırmızı bir bilye çekme olasılığı en fazladır?

- A)  B) 
C)  D) 

16-)

Bir torbada, renkleri dışında aynı özelliklere sahip siyah, beyaz ve mavi toplar vardır. Bu torbadan rastgele çekilen bir topun siyah olma olasılığı $\frac{1}{3}$, mavi olma olasılığı $\frac{2}{9}$ 'dur. Torbada

36 tane top olduğuna göre, bu toplardan kaç tanesi beyazdır?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16

17-)

Bir sınıftaki farklı isimde, 8 kız ve 16 erkek öğrencinin adları kartlara yazılarak bir torbaya konuluyor. Torbadan gelişigüzel bir kart çekildiğinde, kartın kız öğrenciye ait olmaması olasılığı nedir?

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

18-)

Bir torbadaki özdeş topların 11'i kırmızı, 8'i beyaz, 9'u mavi ve 12'si siyahtır.

En az kaç top çıkarılırsa, torbada kalan topların renklerine göre çekilme olasılıkları eşit olur?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

19-)

Kız ve erkek öğrencilerin bulunduğu 30 kişilik bir sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin kız olma olasılığı erkek olma olasılığından daha fazladır.

Buna göre bu sınıfta en az kaç kız öğrenci vardır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

20-)

1 den 18 e kadar numaralandırılmış kartlar bir torbaya konuluyor. Torbadan rastgele çekilen bir kartın numarasının 5 ten büyük tek sayı olması olasılığı nedir?

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



21-)

Bir torbada renkleri dışında aynı özelliklere sahip mavi ve kırmızı toplar bulunmaktadır.

Torbadan rastgele çekilen bir topun kırmızı olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

22-)

Renkleri dışında aynı özelliklere sahip 12 top bir torbaya atılıyor.

Torbadan rastgele çekilen bir topun mavi olma olasılığı $\frac{1}{3}$ olduğuna göre bu torbada mavi renkte olmayan kaç top vardır?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 8

23-)

Renkleri dışında aynı özelliklere sahip 5 mavi, 6 beyaz, 3 turuncu ve 5 sarı bilyenin bulunduğu torbadan rastgele bir bilye çekilecektir.

Buna göre hangi renk bilyenin çekilme olasılığı en azdır?

- A) Mavi B) Turuncu
C) Beyaz D) Sarı

24-)

Bir torbada 15 kırmızı, 11 mavi ve 7 siyah renkte özdeş toplar bulunmaktadır.

Bu torbadan en az kaç top çıkarıldıktan sonra yapılacak rastgele bir çekilişte kırmızı, mavi ve siyah renkli topların çekilme olasılıkları birbirine eşit olur?

- A) 12 B) 11 C) 8 D) 7

25-)

21 000 m² lik bir arsa ortaklar arasında paylaşılacaktır. Paylaşım için arsanın tamamı 250 m², 500 m² ve 1000 m² lik bölümlere ayrılıyor. Toplam bölüm sayısı ortakların sayısına eşittir. Her bir bölüm numaralandırılıyor ve bu numaralar özdeş kartların üzerine yazılarak boş bir torbaya atılıyor. Arsanın ortakları arasında çekilecek kura ile bu bölümlerin sahipleri belirlenecektir.

Bu kurada torbadan çekilecek ilk kartın üzerinde yazan numaranın; alanı 250 m², 500 m² ve 1000 m² olan bölümlerden birine ait olma olasılıkları eşit olduğuna göre bu arsanın kaç ortağı vardır?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 60

Cevaplar

- | | |
|------|------|
| 1-C | 14-A |
| 2-A | 15-C |
| 3-B | 16-D |
| 4-D | 17-B |
| 5-C | 18-B |
| 6-B | 19-C |
| 7-A | 20-D |
| 8-A | 21-B |
| 9-A | 22-D |
| 10-C | 23-B |
| 11-D | 24-A |
| 12-D | 25-B |
| 13-A | |

