

1. Aşağıda üzerine 1'den n'ye kadar olan sayma sayıları yazılı olan kartlar verilmiştir.

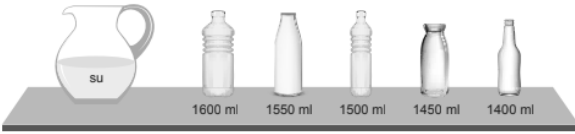


Bu kartların arasından rastgele çekilen bir kartın üzerinde yazan sayının asal sayı olma olasılığı $\frac{1}{2}$ 'dir

Buna göre n en çok kaçtır ?

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

2. Su sıvı hâlden katı hâle geçerken hacmi %8 ile %10 arasında artar. Ağız kapalı cam bir şişenin içerisindeki suyun donmuş durumdaki hacmi, şişenin hacminden fazla olursa bu suyun donması durumunda cam şişe patlar.



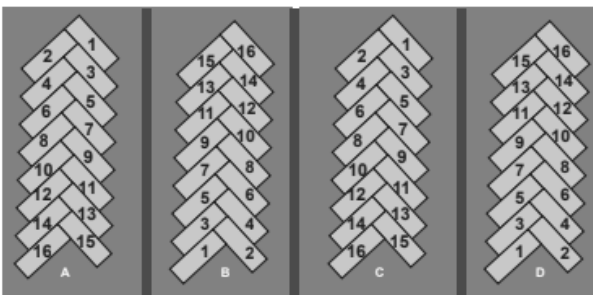
Aynur, sürahinin içindeki 1400 ml suyun tamamını aşağıda hacimleri verilen boş cam şişeler arasından rastgele seçtiği birine koymuştur.

Aynur bu şişenin kapağını kapatıp şişeyi derin dondurucuya koymuştur.

Buna göre içerisindeki su donduktan sonra şişenin patlama olasılığı kaçtır ?

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

3. Aşağıda modeli verilen otoparkın A, B, C, D olarak isimlendirilen her bölümünde 1'den 16'ya kadar numaralandırılmış park yerleri bulunmaktadır.



Sabah bu otoparka aracını park eden Burhan, akşam aracını almaya geldiğinde sadece park yerinin numarasının bir asal sayı olduğunu hatırlamaktadır.

Buna göre Burhan'ın arabasını park etmiş olabileceği kaç farklı olası yer vardır ?

- A) 16
- B) 20
- C) 24
- D) 28

4. İki tane hilesiz zar atıldığında üste gelen sayıların toplamının 7 gelme olasılığı kaçtır ?

- A) $\frac{2}{12}$
- B) $\frac{1}{2}$
- C) $\frac{1}{5}$
- D) $\frac{1}{8}$

5. Bir torbada bulunan tek ve asal sayılı toplarla yapılan teorik olasılık hesaplamasında çekilen topun tek sayı gelme olasılığı $\frac{1}{3}$, asal sayı gelme olasılığı $\frac{3}{4}$ ve hem tek ve hem asal sayı gelme olasılığı $\frac{1}{6}$ ise, tek ve asal sayılı top çekme olasılığı kaçtır ?

- A) $\frac{5}{12}$
- B) $\frac{1}{12}$
- C) $\frac{1}{3}$
- D) $\frac{11}{25}$

6. Bir torbada 3 kırmızı, 2 beyaz bilye vardır. Rastgele iki bilye çekildiğinde en az birinin beyaz gelme olasılığı kaçtır ?

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

7. Bir öğrencinin bütünleme testini geçmesi için 25 sorudan 16 tanesini cevaplama gerekmektedir. Testin ilk beş sorusunun zorunlu olarak cevaplanması istendiğine göre bu öğrenci cevaplayacağı soruları kaç farklı şekilde seçebilir ?

- A) $C(25,16)$
- B) $P(25,16)$

C) P(20,11)

D) C(20,11)

8. Bir zarın havaya atılması deneyi ile ilgili ifadelerden hangisi teorik olarak yanlıştır ?

A) Zarın üst yüzeyine çift sayı gelme olasılığı $1/2$ dir.

B) Zarın üst yüzeyine 4'den büyük bir sayı gelme olasılığı $1/2$ dir.

C) Zarın üst yüzeyine 5 gelme olasılığı $1/6$ dir.

D) Zarın üst yüzüne asal sayı gelme olasılığı $1/2$ dir.

9. Okay, okulun önünden geçen arabaları markalarına göre sayıyor. 2 saat içinde 5 Tofaş, 6 Opel, 9 Honda ve 4 Renault markalı araç geçtiğine göre, deneysel olarak sıradaki aracın Opel olma olasılığı kaçtır?

A) $1/4$

B) $1/5$

C) $1/2$

D) $3/4$

10. Bir torbada özdeş 6 mavi, 8 sarı top vardır. Bu torbaya en az kaç top daha eklenirse sarı top gelme olasılığı, torbaya top eklenmeden önceki sarı gelme olasılığına eşit olur ?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

11. Ayhan ailesi bir firmanın konut çekilişine 3 kez katılıyor ve hiçbir çekilişte ev çıkmıyor. Buna göre, bir kez daha çekilişe katılan Özka-ya ailesine ev çıkma olasılığı deneysel olarak kaçtır ?

A) 5

B) 4

C) 0

D) 2

12. 24 kişilik bir sınıfta öğrenciler 1'den 24'e kadar numaralandırılmıştır. Öğretmenin tahtaya yazdığı rastgele bir rakamla, numarasının rakamları çarpımı eşit olanlardan biri rastgele tahtaya kalkacaktır.

Buna göre aşağıda numarası verilen

öğrencilerden hangisinin tahtaya kalkma olasılığı daha azdır ?

A) 19

B) 18

C) 17

D) 16

13. Atılan zarın 5 gelmesi

Atılan zarın çift gelmesi

$\neq 1, 2, 3, 4, 5, 6$

Zar atma

Yukarıdakilerden hangisi olasılık deneyidir ?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

14. 8-A sınıftaki başkanlık seçiminde bir öğrenci Mert'in başkan olma olasılığının % 80 olduğunu söylemektedir. Buna göre, yukarıdaki olasılık çeşiti aşağıdakilerden hangisidir ?

A) Teorik olasılık

B) Öznal olasılık

C) Deneysel olasılık

D) Uygulamalı olasılık

15. Bir testte bulunan soruların % 20'si kolay, % 15'i zor ve diğerleri ise orta seviyedir. Buna göre, testten rastgele çözülen bir sorunun teorik olarak orta seviyeli bir olma olasılığı kaçtır ?

A) $15/20$

B) $13/20$

C) $15/21$

D) $16/21$