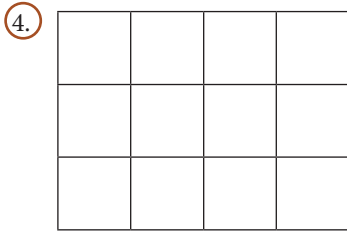


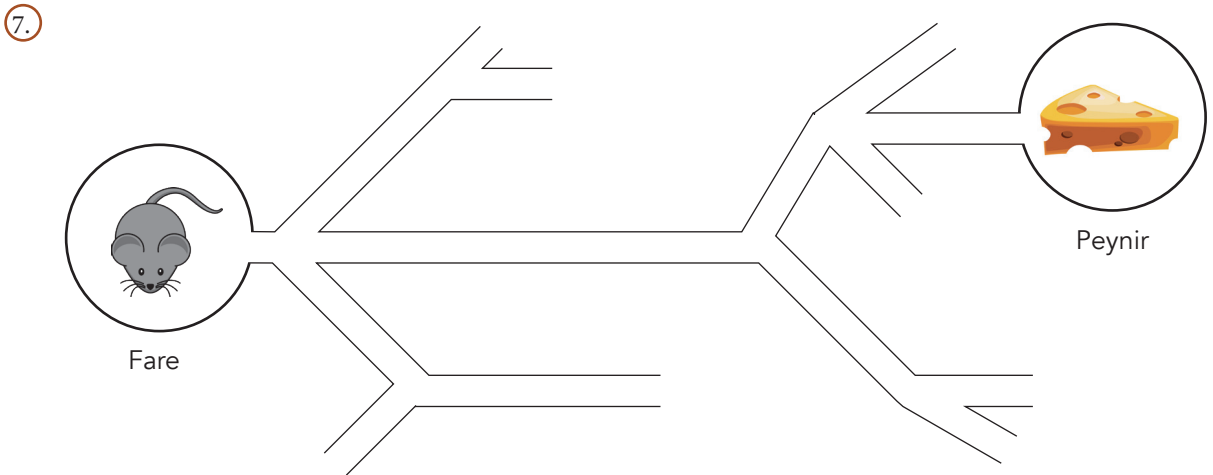
ÇALIŞMA KAĞIDI

1. İki basamaklı doğal sayılardan biri rastgele seçiliyor.
Seçilen sayının tek sayı olduğu bilindiğine göre 3 ile tam bölünme olasılığı kaçtır?
2. 10 erkek, 15 kız öğrencinin bulunduğu bir sınıfta erkeklerin 4 ü, kızlardan 7 si gözlüklüdür.
Bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin gözlüklü olduğu bilindiğine göre erkek öğrenci olma olasılığı kaçtır?
3. $A=\{a,b,c,d\}$ kümesinin alt kümeleri birer kağıda yazılarak bir torbaya atılıyor. Bu torbadan geri koymaksızın art arda iki kâğıt çekiliyor.
Çekilen kâğıtların ikisinin de üç elemanlı bir küme olma olasılığı kaçtır?



12 birim kareden oluşan yukarıdaki şekil içinden rastgele seçilen bir dikdörtgenin kare olduğu bilindiğine göre alanının $4 br^2$ olma olasılığı kaçtır?

5. Türkiye ve Almanya arasında oynanan bir futbol maçında 6 gol atılmıştır.
Maçın skoru 3-3 olduğuna göre bu maçta 2 ve 5. goller Türkiye'nin atması olma olasılığı kaçtır?
6. İki zar ve iki madeni para atılıyor.
Paraların ikisinin de tura ve zarların üst yüzüne gelen sayıların toplamının 6 olma olasılığı kaçtır?



Şekildeki farenin peynire ulaşma olasılığı kaçtır?



8. Bir zar ve madenî para aynı anda atılıyor.

Buna göre zarın 3 ten büyük, paranın tura gelme olasılığı kaçtır?

9. Bir anne, 3 çocuğunu alıp babasını ziyarete gitmek için evden çıkarken çocukların her birine takmaları için her biri farklı renkte 3 şapka veriyor. Ziyaretten sonra babasının evinden çıkarken çocukların başına aynı şapkaları yine rastgele takıyor.

Buna göre son durumda çocukların taktığı şapkaların renginin ilk durum ile aynı olma olasılığı kaçtır?

10. Bir avcının hedefi vurma olasılığı $\frac{3}{5}$ tir.

Hedefe 5 atış yaptığında bu avcının hedefi yalnız 3 kez vurma olasılığı kaçtır?

11. A ve B, E örneklem uzayın iki olayı olmak üzere $P(B) = \frac{1}{2}$, $P(A) = \frac{1}{4}$, $P(A \cap B) = \frac{2}{5}$

olduğuna göre $P(A' \cap B')$ kaçtır?

12. A torbasında 3 kırmızı, 4 mavi bilye; B torbasında 2 kırmızı, 5 mavi bilye vardır. Torbaların her birinden aynı anda rastgele birer bilye çekiliyor.

Buna göre çekilen bilyelerin farklı renkte olma olasılığı kaçtır?

13. İki torbanın her birinde 4 beyaz, 3 siyah bilye vardır. Birinciden bir bilye alınıp ikinciye ve sonra ikinciden bir bilye alınıp birinci torbaya atılıyor.

Buna göre renk bakımından ilk durumu elde etme olasılığı kaçtır?

14. $A = \{1,3,5,7,9,11,13\}$ kümesinden alınan bir elemanın 9 dan büyük veya 9 dan küçük olma olasılığı kaçtır?

15. Bir okulda 11. sınıf olan A,B ve C şubeleri bulunmaktadır. Her şubeden birer öğrenci, onur kurulu üyeliği için rastgele seçilecektir.

A şubesinde 5 kız 10 erkek, B şubesinde 6 kız 12 erkek, C şubesinde 9 kız 9 erkek öğrenci bulunduğuna göre seçilen öğrencilerin tamamının kız olma olasılığı kaçtır?