

# Ba ımlı Olaylar Testi

1. Turan Ailesi, yeni doğan kızlarının 10 farklı fotoğrafını çekip fotoğrafıda birer adet bastırıyor. Bu fotoğrafların 2 sinde bebek ağlarken görünüyor.

**Turan Ailesi, bu fotoğrafları rastgele akrabalarına (anneanne, babaanne, dayı, amca, vb.) 1 er adet gönderiyorlar. Anneanneye ve babaanneye ağlayan fotoğrafın gitme olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{10}$  B)  $\frac{1}{15}$  C)  $\frac{1}{20}$  D)  $\frac{1}{45}$

2. 10 tane su şişesinin; 5 tanesi A marka, 5 tanesi B markadır. Bu su şişeleri arasından, geri bırakılmamak koşuluyla arka arkaya rastgele 2 su şişesi seçiliyor.

**Buna göre seçilen 2 su şişesinin de A marka olma olasılığı kaçtır?**

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

3. Aşağıda gösterildiği gibi bir sınıfta 12 öğrenci vardır.

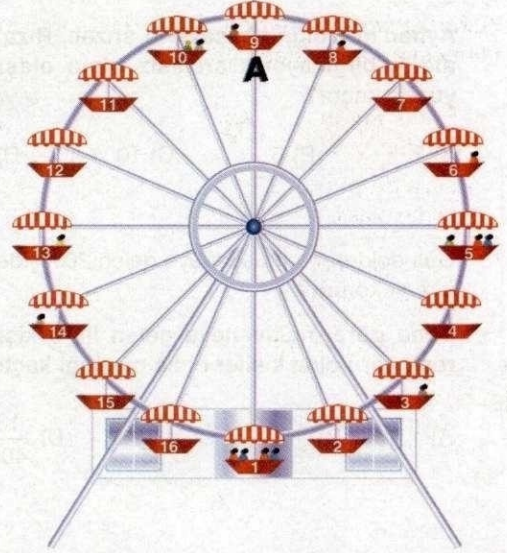


Matematik sınavından bu öğrencilerin ikisi 100 almıştır.

**100 alan öğrencilerden; birincisinin en önde en soldaki öğrenci, ikincisinin en arkada en sağdaki öğrenci olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{64}$  B)  $\frac{1}{120}$  C)  $\frac{1}{132}$  D)  $\frac{1}{144}$

4. Aşağıda, vagonları 1 den 16 ya kadar numaralandırılmış bir dönme dolap gösterilmiştir.



Dönme dolap çalışmaya başladıktan sonra elektrik arızası yüzünden duruyor. Arıza giderildikten sonra bu kez de mekanik bir arızadan dolayı duruyor. (Arıza sırasında vagonlardan biri A noktasındadır.)

**Bu iki durumda, A noktasında olan vagonların numaraları farklı olduğuna göre, A noktasında; ilk durumda 9 numaralı vagonun, ikinci durumda 1 numaralı vagonun durma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{120}$  B)  $\frac{1}{180}$  C)  $\frac{1}{240}$  D)  $\frac{1}{300}$

5. Süleyman bisikletine taktığı şifreli kilide rakamları birbirinden farklı bir şifre veriyor. Bisikletin kilidinde 3 adet rakam yeri bulunmaktadır.

**Buna göre, bu kilidin şifresinin 490 olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{1000}$  B)  $\frac{1}{750}$  C)  $\frac{1}{720}$  D)  $\frac{1}{360}$

6. Bir bilgisayar şirketinin ürettiği 20 bilgisayarın % 50 si arızalıdır. Bu arızaları anlayan bilgisayar şirketi bu arızalı bilgisayarların % 90 ındaki arızaları düzeltmiş ve bu 20 bilgisayarı satışa sunmuştur. Ayhan ile Rıza bu şirketten 1 er adet bilgisayar alıyor.

**Ayhan'ın aldığı bilgisayarın arızalı, Rıza'nın aldığı bilgisayarın arızasız olma olasılığı yüzde kaçtır?**

- A) 2 B) 5 C) 10 D) 20

7. Göz doktoruna muayeneye gelen 20 kişiden 4 ü renk köründür.

**Buna göre, muayeneye gelen ilk 3 kişinin renk körü olan kişiler olma olasılığı kaçtır?**

- A) 1 B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{285}$  D)  $\frac{13}{400}$

8.

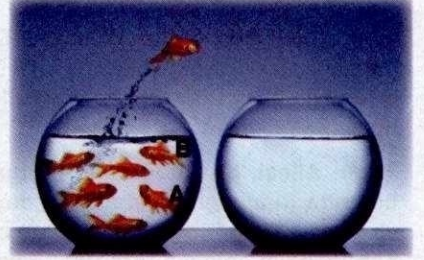


Yanda verilen bitkinin 5 tane yaprağı vardır. Bu bitkiyi sulayacak olan Selma sulamayı unuttuğundan yaprakları teker teker dökülmüştür.

**İlk dökülen yaprağın 5 numaralı, ikinci dökülen yaprağın 4 numaralı yaprak olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{20}$  B)  $\frac{1}{25}$  C)  $\frac{1}{30}$  D)  $\frac{1}{40}$

9. Aşağıda, iki akvaryum gösterilmiştir.



Bu akvaryumlardan 1. sinde bulunan bir balık ikincisine atlıyor. Bunu gören diğer 6 balık da sırayla diğer akvaryuma atlıyor.

**Buna göre, ilk balık atladıktan sonra, geriye kalan 6 balıktan ilk atlayanın A balığı, ikinci atlayanın B balığı olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{20}$  B)  $\frac{1}{24}$  C)  $\frac{1}{30}$  D)  $\frac{1}{36}$

10. Bir şekerlikte bulunan 12 bayram şekeri arasından, çekileni şekerliğe bırakmamak koşuluyla art arda seçilen 2 şekerin de K markasına ait olma olasılığı  $\frac{1}{22}$  dir.

**Buna göre, bu şekerlerin yüzde kaç K markasına aittir?**

- A) 10 B) 20 C) 25 D) 40

11.  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

$$B = \{4, 5, 6, 7, 8\}$$

**olduğuna göre,  $A \cup B$  kümesi içerisinde rastgele çıkarılan; 1. sayının sadece A kümesine, 2. sayının sadece B kümesine ait olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{2}{21}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{7}$  D)  $\frac{9}{56}$