



DERS: MATEMATİK-2
KONU: OLASILIK
TEST KODU: MMK213

1. İki para havaya atıldığında farklı gelme olasılığı kaçtır?

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

2. Bir zar havaya atılıyor.

Üst yüze gelen sayının asal olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

3. İki zar birlikte havaya atılıyor.

Üst yüze gelen rakamların toplamının 10 olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{3}{18}$ E) $\frac{5}{36}$

4. İki zar havaya atılıyor.

Her ikisinin de üst yüzeyinde 3 olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{3}{18}$ E) $\frac{1}{36}$

5. Üç zar havaya atılıyor. Üst yüze gelen sayıların üçünün de aynı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{216}$ B) $\frac{1}{36}$ C) $\frac{1}{72}$ D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{1}{6}$

6. Rastgele yazılan iki basamaklı bir sayının 9 ile tam bölünebilme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{9}$ E) $\frac{1}{10}$

7. Bir torbada 3 mavi, 4 kırmızı bilye vardır.

Bu torbadan rastgele iki bilye alındığında ikisinin de aynı renkte olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{5}{7}$

8. İki basamaklı doğal sayılardan seçilen iki sayının toplamının çift sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{7}{88}$ B) $\frac{3}{88}$ C) $\frac{45}{89}$ D) $\frac{44}{89}$ E) $\frac{11}{89}$

9. Kız ve erkeklerin bulunduğu bir gruptan seçilen bir kişinin erkek olma olasılığı $\frac{3}{5}$ tir.

Buna göre, hangi seçenekteki sayılar bu grupta bulunanların sayıları **olamaz**?

Erkeklerin sayısı Kızların sayısı

- | | | |
|----|----|----|
| A) | 15 | 10 |
| B) | 21 | 14 |
| C) | 24 | 16 |
| D) | 30 | 21 |
| E) | 36 | 24 |

10. 15 yaşındaki öğrenciler ile 16 yaşındaki öğrencilerden oluşan 30 kişilik bir sınıftan bir öğrenci seçiliyor.

Seçilen bu öğrencinin 15 yaşında olma olasılığı $\frac{3}{10}$ olduğuna göre, sınıfta 15 yaşında kaç öğrenci vardır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

11. A ile B bağımsız iki olaydır.

A olayının olma olasılığı $\frac{1}{3}$ ve B olayının olma olasılığı $\frac{1}{2}$ olduğuna göre, A veya B olayının olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{2}{3}$

12. Bir torbada 4 beyaz, 5 sarı top vardır. Bu torbadan rastgele 2 top çekiliyor.

Çekilen iki topun ikisinin de beyaz olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{7}{12}$ E) $\frac{5}{18}$

13. Bir torbada 4 sarı, 3 kırmızı ve 2 mavi boncuk vardır.

Bu torbadan rastgele alınan 3 boncuğun farklı renkte olma olasılığı kaçtır?

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

14. Bir torbadaki kırmızı bilyelerin sayısı, torbada bulunan bütün bilyelerin sayısının % 45 i kadardır.

Buna göre, bu torbadan seçilen bir bilyenin kırmızı renkli **olmama** olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{11}{20}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

15. Bir zar ile bir madeni para havaya atılıyor.

Paranın yazı veya zarın çift sayı gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{6}$

16. Havaya atılan bir zarın asal sayı veya tek sayı gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{6}$

17. 3 yüzü sarı, 2 yüzü kırmızı, 1 yüzü mavi olan küp şeklindeki bir cisim havaya atılıyor. Üste gelen yüzün kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{6}$

18. 29 harfli bir daktiloda sadece harflerin olduğu tuşlara rastgele üç kez basan bir öğrencinin ÖSS yazmış olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{100}$ B) $\frac{1}{900}$ C) $\frac{1}{1000}$ D) $\frac{1}{29^3}$ E) $\frac{26!}{29!}$