



OLASILIK

1. Düzgün bir madeni paranın art arda beş kez atılması deneyinde, sadece üç kez yazı gelme olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{3}{16}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{5}{16}$ E) $\frac{3}{8}$

2. Düzgün bir zarın art arda iki kez atılması deneyinde üste gelen sayıların toplamının 8 olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{5}{36}$ D) $\frac{2}{9}$ E) $\frac{5}{18}$

3. Bir torbada renkleri dışında aynı özelliklere sahip 2 kırmızı, 3 beyaz ve 4 sarı bilye vardır.

Torbadan art arda iki bilye çekildiğinde, çekilen bilyelerin farklı renkte olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{13}{18}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{7}{18}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{2}{9}$

4. Aralarında Kayra ve Arda'nın da bulunduğu altı öğrenci, düz bir sıraya oturacaklardır.

Kayra ve Arda'nın arasına herhangi bir öğrencinin oturma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{2}{15}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{4}{15}$ E) $\frac{1}{3}$

5. 24 kişilik bir sınıfta 15 tane erkek öğrenci, 12 tane gözlüksüz öğrenci ve 4 tane gözlüklü kız öğrenci vardır.

Buna göre bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin gözlüklü veya kız olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{13}{24}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{17}{24}$

6. A torbasında renkleri dışında aynı özelliklere sahip 3 siyah, 4 beyaz top; B torbasında ise renkleri dışında aynı özelliklere sahip 2 siyah, 3 beyaz top vardır. A torbasından rastgele bir top çekilip, rengine bakılmaksızın B torbasına atılıyor.

Buna göre B torbasından rastgele çekilecek bir topun beyaz olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{25}{42}$ B) $\frac{13}{21}$ C) $\frac{9}{14}$ D) $\frac{29}{42}$ E) $\frac{5}{7}$

OLASILIK

7. Düzgün bir zarın atılması deneyinde üst yüze gelen sayıların toplamının 6 olduğu bilindiğine göre, üst yüzde bulunan iki sayının da tek olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{7}{9}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{2}{5}$

8. Birbirinden farklı 3 biyoloji, 2 fizik ve 4 kimya kitabı düz bir rafa yan yana dizilecektir.

Kitaplar rastgele dizildiğine göre biyoloji kitaplarının bir arada olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{24}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

9. Bir torbada birbirinden farklı 2 siyah, 3 beyaz ve 4 kırmızı top vardır.

Torbadan rastgele çekilen 3 topun da aynı renkte olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{21}$ C) $\frac{5}{84}$ D) $\frac{1}{21}$ E) $\frac{1}{84}$

10. İçinde birbirinden farklı 2 kırmızı, 3 beyaz ve 4 sarı top bulunan bir torbadan, geri atılmamak şartı ile art arda üç top çekiliyor.

Çekilen toplardan birincinin kırmızı, ikincinin sarı, üçüncünün beyaz olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{21}$ B) $\frac{2}{21}$ C) $\frac{1}{7}$ D) $\frac{4}{21}$ E) $\frac{2}{7}$

11. DOLUNAY kelimesinin harfleri yer değiştirilerek yazılan anlamlı yada anlamsız 7 harfli kelimelerin her biri, tek tek birer karta yazılarak bir torbaya atılıyor.

Torbadan rastgele seçilen bir kartta yazan kelimenin D harfi ile başlayıp Y harfi ile bitmesi olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{7!}$ B) $\frac{1}{5!}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{42}$

12. Bir atış parkurundaki Ali'nin, bir hedefi vurma olasılığı $\frac{2}{3}$ 'dir.

Bu parkurda hedefi vurmak için 4 defa atış yapan Ali'nin, hedefi 3 defa vurmuş olması olasılığı nedir?

- A) $\frac{32}{27}$ B) $\frac{32}{81}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{20}{27}$