



1. Dört seçenekli bir sınavda ilk 4 soruyu rastgele işaretleyen birisinin 2 sini doğru 2 sini yanlış işaretleme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{64}$ B) $\frac{9}{128}$ C) $\frac{27}{128}$ D) $\frac{37}{256}$ E) $\frac{45}{256}$

2. Sabahları $\frac{2}{3}$ ihtimalle kahve, $\frac{1}{4}$ ihtimalle çay içen birisinin bir sabah çay veya kahve içme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{7}{12}$

3. Bir akvaryumda 4 adet palyaço, 6 adet lepistes balığı vardır. Akvaryuma cinsi bilinmeyen bir balık daha konuluyor ve bu balık diğer balıklardan ikisini yiyor. Yenilen balıkların ikisininin de aynı cins olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{7}{15}$ C) $\frac{9}{20}$ D) $\frac{19}{45}$ E) $\frac{22}{45}$

4. $A = \{a, b, 1, 2, 3, 4\}$ kümesinin 4 elemanlı alt kümelerinin birinin içinde a olup b olmama olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{15}$ D) $\frac{9}{20}$ E) $\frac{11}{20}$

5. Alp, Berk, Cenk, Dert ve Fert adlı 5 kardeş bir sıraya oturduklarında Alp ve Cenk'in ortasında sadece Berk'in oturmuş olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{7}{10}$

6. İki zar atıldığında üste gelen sayıların toplamlarının 4 ün katı veya 10 dan büyük gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{7}{36}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{5}{18}$ E) $\frac{11}{36}$

7. Ali ve Veli nin olduğu 8 kişi arasından seçilecek 4 kişi içinde Ali veya Veli'nin olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{7}$ E) $\frac{11}{14}$

8. Herhangi 3 tanesi doğrusal olmayan 5 noktadan yapılabilecek tüm çokgenlerden bir tanesi seçildiğinde bunun bir dörtgen olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{5}{16}$ E) $\frac{11}{20}$



9. LEBLEBİ kelimesinin harflerini birer kez kullanarak yazılabilecek anlamlı veya anlamsız kelimelerden birini seçtiğimizde aynı harflerin yanyana yazılmış olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{91}$ B) $\frac{3}{100}$ C) $\frac{4}{105}$ D) $\frac{5}{111}$ E) $\frac{7}{120}$

10. Üç çocuktan birer rakam seçmeleri isteniyor. İkisinin aynı birinin farklı rakam seçme olasılıkları yüzde kaçtır?

- A) 21 B) 27 C) 30 D) 36 E) 40

11. 6 erkek 5 kız arasından seçilen 4 kişilik bir grupta kızlardan Ayşe'nin ve en çok 1 erkeğin olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{11}$ B) $\frac{4}{33}$ C) $\frac{6}{55}$ D) $\frac{5}{66}$ E) $\frac{113}{330}$

12. İki zar atıldığında zarların farklı geldiği biliniyorsa toplamalarının 6 gelmiş olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{15}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{4}{15}$ E) $\frac{1}{6}$

13. $x^2 - 2x - 15 < 0$ eşitsizliğini sağlayan 2 tamsayı seçildiğinde bunların doğal sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{5}{14}$ D) $\frac{8}{21}$ E) $\frac{10}{21}$

14. 3 öğretmen 4 öğrenci düz bir sıraya oturduklarında hiçbir öğretmenin yanyana oturmamış olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{4}{15}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{2}{5}$

15. A torbasında 4 kırmızı 2 mavi, B torbasında 3 kırmızı 5 mavi bilye vardır. İki torbadan birinden 1 bilye seçiliyor. Seçilen bilyenin mavi olduğu biliniyorsa A torbasından seçilmiş olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{8}{23}$ B) $\frac{9}{25}$ C) $\frac{10}{27}$ D) $\frac{11}{29}$ E) $\frac{12}{31}$

16. A sınıfında 5 erkek 7 kız, B sınıfında 6 erkek 5 kız vardır. A sınıfından bir kişi B sınıfına geçtikten sonra B sınıfından kura ile bir kişi seçiliyor. Seçilen kişinin erkek olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{19}{36}$ B) $\frac{31}{72}$ C) $\frac{37}{72}$ D) $\frac{65}{144}$ E) $\frac{77}{144}$