



1. Bir lunaparkta atış yapan birinin oyuncak ördeği vurma olasılığı  $\frac{2}{3}$  tür. Bu kişinin ördeği vurma olasılığının en az %99 olması için en az kaç atış yapmalıdır?

- A)2 B)3 C)4 D)5 E)6

2. Bir torbada 2 mavi, 3 yeşil, 4 kırmızı top vardır. Bu torbadan sıra ile toplar çekiliyor. Kırmızı topun ilk defa 6. çekilişte gelme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{288}$  B)  $\frac{1}{256}$  C)  $\frac{1}{126}$  D)  $\frac{1}{96}$  E)  $\frac{1}{72}$

3.  $x^2 - 2x - a \leq 0$  eşitsizliğini sağlayan tam sayılardan biri seçildiğinde doğal sayı gelme olasılığı  $\frac{11}{19}$  ise a sayısının rakamları toplamı kaçtır?

- A)6 B)7 C)8 D)9 E)10

4. Basketbol maçında 1, 2, 3 puanlık basketler vardır. Basketçi Mihail yaptığı atışlarda %44 isabet ile oynamaktadır. 1, 2, 3 puanlık basketleri de puanları ile ters orantılı olasılıkta atabilmektedir. Mihail'in yaptığı 2 atışta 3 puan toplama olasılığı yüzde kaçtır?

- A)14,72 B)14,88 C)15,02 D)15,24 E)15,40

5. Bir teleferikte karşılıklı dörder kişilik 2 koltuk vardır. Bu teleferiğe binen 8 kişilik bir ailede anne ve babanın karşılıklı oturma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{14}$  B)  $\frac{1}{12}$  C)  $\frac{1}{10}$  D)  $\frac{1}{9}$  E)  $\frac{1}{7}$

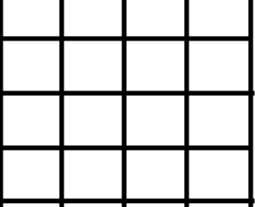
6. 4 kişi kalemlerini masaya koyuyorlar. Sonra gözlerini kapatıp herkes bir kalem seçiyor. Hiç kimsenin kendi kalemını seçmemiş olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{3}{8}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{5}{16}$  E)  $\frac{11}{24}$



7. 6 kişi bir restoranda 6 farklı yemek siparişi veriyor. Yemekler hazır olunca garson siparişleri kişilerin önüne rastgele koyuyor. Sadece bir kişinin önünde kendi siparişinin olma olasılığı kaçtır?

A)  $\frac{5}{12}$  B)  $\frac{7}{15}$  C)  $\frac{9}{20}$  D)  $\frac{11}{30}$  E)  $\frac{13}{45}$

8.  Yandaki birim karelerden olumuş şekilden seçilecek bir dikdörtgenin kare olma olasılığı kaçtır?

A)  $\frac{11}{15}$  B)  $\frac{13}{18}$  C)  $\frac{14}{19}$  D)  $\frac{17}{20}$  E)  $\frac{19}{20}$

9. Üç para havaya atıldığında en az birinin tura geldiği biliniyorsa ikisinin tura birinin yazı gelme olasılığı kaçtır?

A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{3}{7}$  C)  $\frac{3}{8}$  D)  $\frac{5}{8}$  E)  $\frac{6}{7}$

10. Kenarları 3 cm, 4 cm, 5 cm olan üçgenin içinden seçilmiş bir noktanın herhangi bir köşeye uzaklığının 1 cm den fazla olma olasılığı kaçtır?

( $\pi = 3$  alın)

A)  $\frac{8}{9}$  B)  $\frac{5}{12}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{4}$

11.  $x$  ve  $y$  gerçel sayılar olmak üzere

$$|x| \leq 4 \text{ ve } |y| \leq 4$$

şartlarını sağlayan bir  $(x,y)$  ikilisi seçildiğinde

$x - y \geq 2$  eşitsizliğini sağlama olasılığı kaçtır?

A)  $\frac{3}{16}$  B)  $\frac{7}{16}$  C)  $\frac{9}{32}$  D)  $\frac{15}{32}$  E)  $\frac{21}{64}$

12. İki arkadaş saat 13:00 ile 14:00 arasında bir noktada buluşmak için sözleşiyorlar. Kim önce gelirse diğerini 10 dk bekleyip gelmezse o noktayı terk edecek. Bu durumda bu iki arkadaşın buluşma olasılığı kaçtır?

A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{3}{8}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{5}{16}$  E)  $\frac{11}{36}$