

1. 40 kişilik bir sınıfta mavi gözlü olmayan 8 tane erkek öğrenci vardır.

Bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin kız öğrenci veya mavi gözlü öğrenci olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{9}{10}$

2. Bir anahtarlıkta bulunan 5 anahtardan 2 tanesi kapıyı açmaktadır. Denenen anahtar kapıyı açmazsa anahtarlıktan çıkarılmaktadır.

Bu durumda kapının en fazla iki denemede açılma olasılığı kaçtır?

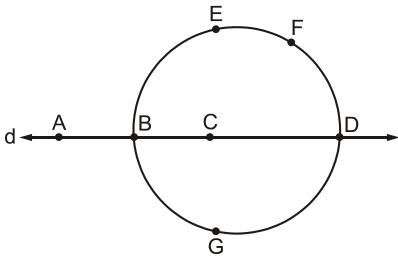
- A) $\frac{13}{23}$ B) $\frac{11}{19}$ C) $\frac{7}{15}$ D) $\frac{8}{13}$ E) $\frac{7}{10}$

3. Bir sınıfta gözlüksüz kız sayısı gözlüklü erkek sayısının 3 katı ve gözlüksüz erkek sayısında gözlüklü kız sayısının 5 katıdır.

Kız sayısının erkek sayısına eşit olduğu bu sınıftan seçilen herhangi bir kişinin gözlüklü veya kız olması olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{14}$ B) $\frac{7}{14}$ C) $\frac{9}{14}$ D) $\frac{11}{14}$ E) $\frac{1}{14}$

- 4.



d doğrusu üzerinde 4 nokta ve çember üzerinde d doğrusu üzerinde olmayan 3 noktadan seçilen 3 noktanın üçgen oluşturmama olasılığı kaçtır?

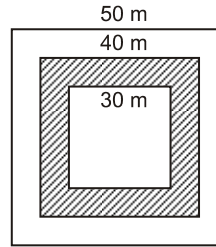
- A) $\frac{3}{35}$ B) $\frac{4}{35}$ C) $\frac{8}{35}$ D) $\frac{17}{35}$ E) $\frac{31}{35}$

5. A torbasında 3 sarı, 4 kırmızı, B torbasında 5 sarı, 3 kırmızı bilye vardır. A torbasından bir bilye çekilip rengine bakmadan B torbasına atılıyor. Sonra B torbasından bir bilye çekiliyor.

B torbasından çekilen bilyenin sarı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{31}{63}$ B) $\frac{35}{63}$ C) $\frac{38}{63}$ D) $\frac{41}{63}$ E) $\frac{47}{63}$

- 6.

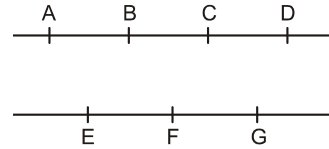


Yan tarafta kenarları 30 m, 40 m, 50 m olan karelerden oluşturulmuş bir alan vardır.

Bu alandan seçilen herhangi bir noktanın taralı bölge olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{6}{25}$ C) $\frac{7}{25}$ D) $\frac{8}{25}$ E) $\frac{9}{25}$

- 7.



Şekildeki 7 nokta birleştirilerek üçgenler çiziliyor.

Çizilen üçgenlerin bir köşesinin A noktası olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{7}{10}$ E) $\frac{9}{10}$

8. Bir çember üzerinde bulunan 5 farklı noktadan oluşturulabilecek çokgenlerden seçilen herhangi birinin üçgen olma olasılığı nedir?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{7}{8}$ D) $\frac{11}{16}$ E) $\frac{15}{16}$

9. Merve, Nurgül, Behinur'un bir soruyu çözebilme olasılıkları sırasıyla $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}$ 'tür.

Bu üç öğrenciye sorulan bir sorunun sadece bir öğrenci tarafından çözülebileme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{5}{36}$ D) $\frac{7}{72}$ E) $\frac{11}{72}$

10. Cemil'in sınavı kazanma olasılığı $\frac{2}{5}$, Merve'nin sınavı kazanma olasılığı $\frac{5}{7}$ 'dir.

İki öğrencide sınava girdiklerinde Merve'nin sınavı kazanıp Cemil'in sınavı kaybetme ihtimali nedir?

- A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{7}{30}$ E) $\frac{11}{35}$

11. İki torbadan birincisinde 5 beyaz 3 mavi, ikincisinde 4 mavi 5 kırmızı bilye vardır. İki torbadan aynı anda birer tane bilye seçiliyor.

Seçilen bilyelerin farkı renklerde olma olasılığı kaçtır?

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

12. Bir çift zar havaya atılıyor.

Üste gelen sayıların toplamının 9'dan büyük olduğu bilindiğine göre; zarlardan en az birinin 5'ten büyük olma olasılığı kaçtır?

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

13. İki zar birlikte atılıyor çarpımlarının çift olduğu bilindiğine göre toplamlarının çift olma olasılığı kaçtır?

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

14. Bir sınıftaki öğrencilerin %60'ı erkektir. Erkeklerin %25'i, kızlarında %65'i gözlüklüdür.

Bu sınıftan seçilen bir kişinin gözlüklü olduğu bilindiğine göre kız olma ihtimali kaçtır?

- A) $\frac{15}{32}$ B) $\frac{13}{20}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{26}{41}$ E) $\frac{13}{50}$

15. 2 avcıdan 1. nin hedefi vurma ihtimali $\frac{1}{3}$, 2. nin hedefi vurma ihtimali $\frac{2}{5}$ 'tir.

İki atıcı hedefe birer atış yapıyor hedefin vurulduğu bilindiğine göre yalnız 1. avcının hedefi vurmuş olma ihtimali kaçtır?

- A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{5}{18}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

16. MEHMET kelimesinin harfleri ile yazılabilecek 6 harfli kelimelerden seçilen bir kelimenin E ile başladığı biliniyor.

Bu kelimenin M ile bitme olasılığı kaçtır?

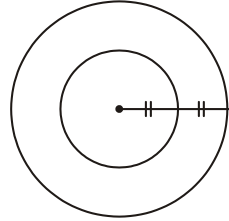
- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

17. $x^2(x^2 - 9)(x^2 - 16) = 0$

denkleminin çözüm kümesinden seçilen bir elemanın çift sayı olma olasılığı kaçtır?

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

- 18.



Şekildeki aynı merkezli hedef tahtasına bir atış yapılıyor.

Hedefin vurulduğu bilindiğine göre; küçük çemberin isabet alma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{5}{8}$ E) $\frac{7}{8}$

19. Bir avcının hedefi vurma olasılığı $\frac{2}{3}$ 'tür.

5 atış sonunda hedefini 3 kez vurma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{50}{243}$ B) $\frac{60}{243}$ C) $\frac{70}{243}$ D) $\frac{80}{243}$ E) $\frac{90}{243}$

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI