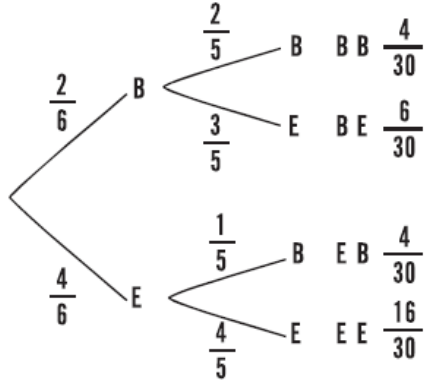
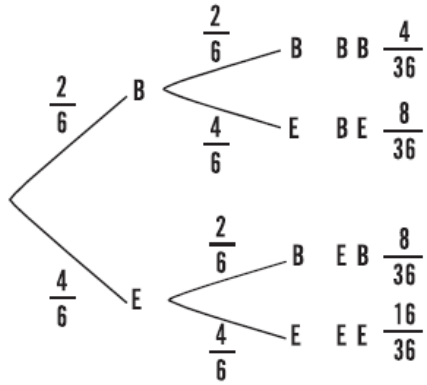


1. 2 bayan ve 4 erkeğin bulunduğu bir gruptan bir şef ve bir yardımcı seçilecektir. Şef ve yardımcısının seçilme durumlarının olasılıkları aşağıdaki ağaç diyagramlarından hangisinde doğru gösterilmiştir?

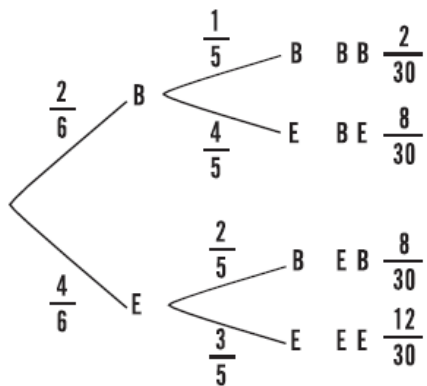
A)



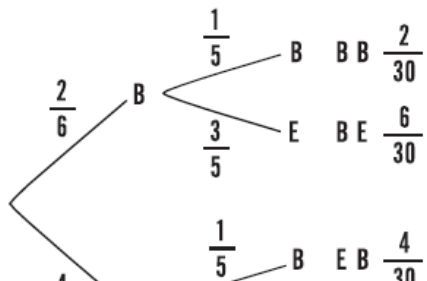
B)



C)



D)



$$\frac{4}{6} \quad E \quad \frac{3}{5} \quad E \quad E \quad \frac{12}{30}$$

2. Bir küpün yüzlerine birer birer 12, 18, 20, 21, 24 ve 30 sayıları yazılıyor. Bu küp iki kez atıldığında, iki atışta da üst yüze 6 ile tam bölünebilen sayı gelme olasılığı kaçtır?

Yukarıdaki problemde olayların çeşidi ve problemin doğru cevabı hangi seçenekte verilmiştir?

	<u>Olayların çeşidi</u>	<u>Cevap</u>
A)	Bağımlı	$\frac{4}{9}$
B)	Bağımlı	$\frac{2}{3}$
C)	Bağımsız	$\frac{2}{3}$
D)	Bağımsız	$\frac{4}{9}$

3.



Yukarıda verilen bilardo topları boş bir torbaya atılıyor. Çekilen top geri atılmamak şartıyla, bu torbadan iki tane top çekiliyor. Çekilen bu toplardan birincisinin üzerinde 2 rakamının, ikincisinin üzerinde çift sayı yazıyor olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{7}{20}$ B) $\frac{3}{56}$ C) $\frac{5}{16}$ D) $\frac{9}{20}$

4. Bir sepette bulunan aynı büyüklükteki bil-

yelerin 2'si mavi, 4'ü beyaz ve 6'sı kırmızı renktedir. Sepetten rastgele çekilen bilye geri atılmak şartıyla art arda çekilen üç bilyenin birincisinin beyaz, ikincisinin mavi ve üçüncüsünün kırmızı gelme olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{48}$ B) $\frac{1}{36}$ C) $\frac{1}{24}$ D) $\frac{1}{12}$

5. İçinde 20 kırmızı ve 16 yeşil renkte birbirinin eşi olan bilyeler bulunan bir torbadan iki bilye çekilecektir. Çekilen bilye torbaya geri atılmak şartıyla; ilk bilyenin kırmızı, ikinci bilyenin yeşil olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{16}{63}$ B) $\frac{20}{81}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{5}{18}$

6. 1'den 18'e kadar sayılar aynı büyüklükteki 18 tane kâğıda birer birer yazılarak, kâğıtlar boş bir torbaya atılıyor. Torbadan, çekilen kâğıt torbaya geri atılmamak şartıyla üç kâğıt çekiliyor. Buna göre çekilen üç kâğıtta da yazan sayının 3'ün katı olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{7}{9}$ C) $\frac{5}{204}$ D) $\frac{11}{204}$

7. Bir küpün her bir yüzüne 15, 16, 17, 18, 19, 20 sayıları birer birer yazılmış ve bir çark da sekiz eş parçaya ayrılarak her bir parçanın üzerine D, E, F, G, H, K, L, M harfleri birer birer yazılmıştır. Buna göre küp atıldığında 3 ile bölünebilen bir sayı ve çark çevrildiğinde, sessiz harf gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{7}{24}$ B) $\frac{1}{24}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{5}{8}$

8. Bir torbada 4 kırmızı, 3 mavi ve 2 sarı renkli bilye vardır. Çekilen bilyeyi geri atmamak koşulu ile çekilen 3 bilyenin de mavi renkli olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{8}{35}$ B) $\frac{3}{20}$ C) $\frac{1}{21}$ D) $\frac{1}{84}$

9. 7 sarı, 3 kırmızı ve 4 mavi renkte bilye bulunan bir torbadan geri atılmadan art arda çekilen üç bilyeden üçünün birden renginin mavi gelmeme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{91}$ B) $\frac{2}{47}$ C) $\frac{90}{91}$ D) $\frac{25}{47}$

www.supersonu.com

Cevaplar :

1)C, 2)D, 3)B, 4)B, 5)B, 6)C, 7)A, 8)D, 9)C,