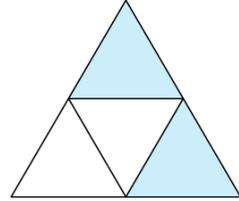


1. 다음과 같은 표적이 있다. 공을 두 번 던져 두 번 모두 색칠한 부분을 맞힐 확률을 구하여라.



2. 12개의 제비 중에 당첨 제비가 4개 있다. 처음 제비를 뽑고 다시 넣지 않고, 연속하여 두 번째 제비를 뽑을 때, 두 개 모두 당첨될 확률은?

①  $\frac{1}{11}$

②  $\frac{3}{11}$

③  $\frac{5}{11}$

④  $\frac{7}{11}$

⑤  $\frac{9}{11}$

3. 주머니 속에 흰 공이 4개, 검은 공이 5개 들어 있다. 주머니에서 1개의 공을 꺼내어 색깔을 확인하고 다시 넣은 후 다시 1개의 공을 꺼낼 때, 2개 모두 흰 공일 확률은?

①  $\frac{11}{81}$

②  $\frac{14}{81}$

③  $\frac{16}{81}$

④  $\frac{20}{81}$

⑤  $\frac{24}{81}$

4. 한 개의 주사위를 던질 때, 3의 배수 또는 4의 약수의 눈이 나올 확률을 구하여라.

5.  안에 들어갈 것으로 옳은 것은?

(1) 사건  $A$ 와  $B$ 가 서로 영향을 끼치지 않을 때, 사건  $A$ 가 일어날 확률을  $p$ , 사건  $B$ 가 일어날 확률을  $q$  라고 하면

(사건  $A$  또는 사건  $B$ 가 동시에 일어날 확률) =  ①

(2) 동전 한 개와 주사위 한 개를 동시에 던질 때,

①(동전의 앞면이 나올 확률) =  ②

②(주사위의 8의 약수의 눈이 나올 확률) =  ③

③(동전의 앞면과 주사위 8의 약수의 눈이 나올 확률) =  ④

④(동전의 뒷면과 주사위 3의 약수의 눈이 나올 확률) =  ⑤

①  $p + q$

②  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{6}$

④  $\frac{1}{3}$

⑤  $\frac{1}{5}$

6. A 주머니에는 흰 공 3개, 검은 공 2개, B 주머니에는 흰 공 1개와 검은 공 5개가 들어 있다. A, B 두 주머니에서 임의로 각각 1개씩의 공을 꺼낼 때, 두 공이 모두 흰 공일 확률은?

- ①  $\frac{1}{15}$       ②  $\frac{1}{10}$       ③  $\frac{1}{2}$       ④  $\frac{17}{30}$       ⑤  $\frac{1}{40}$

7. 옷놀이를 하는데 옷을 한 번 던져 걸 또는 옷이 나올 확률을 구하여라.

8. 어떤 야구 선수가 타석에 들어서서 홈런을 칠 확률이  $\frac{1}{4}$  라고 하면, 이 선수에게 세 번의 타석이 주어질 때, 두 번만 홈런을 칠 확률을 구하여라.

9. A, B 두 사람이 가위 바위 보를 할 때, 처음에는 A가 이기고, 두 번째에도 A가 이기고, 세 번째에는 두 사람이 비길 확률을 구하면? (단, A, B 두 사람 모두 가위, 바위, 보가 나올 확률은 같다.)

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{9}$

④  $\frac{2}{9}$

⑤  $\frac{1}{27}$

10. 화살을 다음과 같은 표적에 쏠 때, 과녁의 색칠한 부분에 맞을 확률이 같도록 오른쪽 도형에 바르게 색칠한 것을 고르면?

