

1. 서로 다른 동전 3 개를 던져 앞면이 1 개 나올 확률은?

①  $\frac{1}{8}$

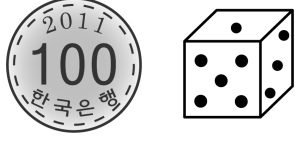
②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{3}{8}$

④  $\frac{3}{4}$

⑤  $\frac{5}{8}$

2. 동전과 주사위가 각각 하나씩 있다. 동전과 주사위를 동시에 던질 때, 동전은 뒷면이 나오고 주사위는 짝수의 눈이 나올 확률을 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

3. 검은 공 4 개, 흰 공 6 개가 들어있는 주머니가 있다. 같이 먼저 흰 공을 뽑고, 남은 공에서 يلي 흰 공을 한 개를 뽑을 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{1}{6}$

⑤  $\frac{1}{12}$

4. 어떤 수학문제를 동준이가 풀 확률은 0.75, 지윤이가 풀 확률은 0.4이다. 이 문제를 동준이와 지윤이 모두 풀 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_



5.    유이와 담비가 가위, 바위, 보를 할 때, 담비가 이길 확률은?

- ①  $\frac{1}{2}$             ②  $\frac{1}{3}$             ③  $\frac{2}{3}$             ④  $\frac{1}{4}$             ⑤  $\frac{1}{6}$

6. 2 개의 주사위를 던질 때, 두 눈의 합이 10 의 약수일 확률은?

- ①  $\frac{1}{36}$       ②  $\frac{1}{18}$       ③  $\frac{2}{9}$       ④  $\frac{4}{9}$       ⑤  $\frac{8}{9}$

7. 주머니 속에 1부터 7까지의 수가 각각 적힌 7개의 카드가 있다. 이 중에서 한 개를 꺼낼 때, 7 이하의 수가 적힌 카드가 나올 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

8. 재은이와 상민이가 테니스 경기를 하기로 하였다. 재은이가 이길 확률이  $\frac{5}{7}$  라면 상민이가 이길 확률은? (단, 이 경기에서 비기는 경우는 없다고 한다.)

- ①  $\frac{1}{7}$               ②  $\frac{2}{7}$               ③  $\frac{3}{7}$               ④  $\frac{4}{7}$               ⑤  $\frac{5}{7}$



9. 경품권 100 장 중에 1 등은 1 장, 2 등은 3 장, 3 등은 10 장이 있다. 한 장의 경품권을 받았을 때, 1 등 또는 2 등의 경품권이 뽑힐 확률은?

- ①  $\frac{1}{100}$       ②  $\frac{1}{75}$       ③  $\frac{1}{10}$       ④  $\frac{1}{25}$       ⑤  $\frac{3}{100}$

10. 동전 1개와 주사위 1개를 동시에 던질 때, 동전은 앞면이고 주사위는 2의 배수가 나오거나 동전은 뒷면이고 주사위는 3의 배수가 나올 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{6}$

③  $\frac{5}{12}$

④  $\frac{3}{8}$

⑤  $\frac{5}{6}$

11. 바둑통에 흰 돌이 4개, 검은 돌이 8개가 들어 있다. 이 통에서 임의로 바둑돌 1개를 꺼내어 보고 다시 넣은 다음에 또 한 개를 꺼낼 때, 두 번 모두 검은 바둑돌일 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

**12.** 민국이가 총 쏘기 게임을 하면 평균 10발 중 8발은 명중시킨다. 민국이가 2발을 쏘았을 때, 한 발만 명중시킬 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_



13. 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.

 답: \_\_\_\_\_

14. 두 사람 A, B가 1회에는 A, 2회에는 B, 3회에는 A, 4회에는 B의 순으로 주사위를 던지는 놀이를 한다. 먼저 홀수의 눈이 나오면 이긴다고 할 때, 4회 이내에 B가 이길 확률은?

①  $\frac{1}{20}$

②  $\frac{3}{16}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{5}{16}$

⑤  $\frac{9}{100}$

15. 크기가 다른 두 개의 주사위를 던져서 나온 두 눈의 합이 5가 될 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

16. 0, 1, 2, 3, 4의 5개의 수 중에서 2개를 택하여 두 자리 정수를 만들 때, 홀수가 나올 경우의 수와 확률을 각각 구하면?

- ①  $6, \frac{1}{8}$       ②  $6, \frac{1}{4}$       ③  $6, \frac{3}{8}$       ④  $6, \frac{1}{2}$       ⑤  $6, \frac{5}{8}$



17. 다음 확률의 성질 중 옳지 않은 것은?

- ① 어떤 사건이 일어날 확률을  $p$ 라고 하면  $0 \leq p \leq 1$ 이다.
- ② 어떤 사건이 일어나지 않을 확률을  $p$ 라고 하면  $0 < p < 1$ 이다.
- ③ 절대로 일어날 수 없는 사건의 확률은 0이다.
- ④ 사건  $A$ 가 일어날 확률은  $\frac{\text{사건 } A \text{가 일어날 경우의 수}}{\text{모든 경우의 수}}$ 이다.
- ⑤ (사건  $A$ 가 일어날 확률) + (사건  $A$ 가 일어나지 않을 확률) = 1

18. 한 주머니 속에 크기와 모양이 같은 흰 공 3개와 검은 공이 2개가 있다. 이 주머니에서 공을 한 개씩 차례로 두 번 꺼낼 때, 검은 공이 적어도 한 번 나올 확률을 구하면? (단, 꺼낸 공은 색을 확인하고 주머니에 다시 넣는다.)

①  $\frac{9}{25}$

②  $\frac{16}{25}$

③  $\frac{5}{21}$

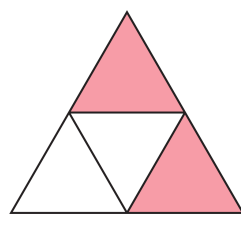
④  $\frac{5}{12}$

⑤  $\frac{4}{15}$

19. 가희, 경화, 한나 세 사람이 미술관 앞에서 만나기로 약속하였다. 세 사람 각각 약속 시간에 늦을 확률이 차례로  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{2}{7}$ ,  $\frac{5}{6}$ 라 할 때, 3명 중 적어도 1명이 약속 시간에 늦을 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

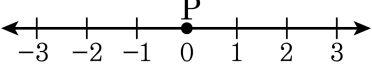
20. 다음과 같은 표적이 있다. 공을 두 번 던져 두 번 모두 색칠한 부분을 맞힐 확률을 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_



21. 다음 그림과 같이 수직선의 원점 위에 점 P 가 있다. 동전 한 개를 던져서 앞면이 나오면 오른쪽으로 1 만큼, 뒷면이 나오면 왼쪽으로 1 만큼 점 P 를 움직인다고 한다. 동전을 네 번 던져서 점 P 가 2 에 올 확률은?



- ①  $\frac{1}{2}$                       ②  $\frac{1}{4}$                       ③  $\frac{3}{4}$                       ④  $\frac{5}{8}$                       ⑤  $\frac{11}{12}$

- 22.** 1에서 5까지의 숫자가 각각 적힌 5장의 카드에서 3장을 뽑아 세 자리의 정수를 만들려고 한다. 이 때, 이 세 자리의 정수가 423 이상일 확률을 구하면?

①  $\frac{3}{10}$

②  $\frac{19}{60}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{7}{20}$

⑤  $\frac{11}{30}$

23. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던져 A 에서 나온 눈의 수를  $x$ , B 에서 나온 눈의 수를  $y$  라고 할 때,  $x + 2y = 7$  일 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{6}$

④  $\frac{1}{9}$

⑤  $\frac{1}{12}$

24. 두 개의 주머니 A, B가 있다. A에는 6개의 제비가 들어 있고 이 중 4개가 당첨 제비이다. B에는 5개의 제비가 들어 있다. A에서 두 번 연속하여 제비를 꺼낼 때 (첫 번째 뽑은 제비를 넣지 않음), 두 개 모두 당첨 제비일 확률과 B에서 임의로 한 개를 꺼낼 때, 당첨 제비가 나올 확률은 같다고 한다. B에서 제비를 한 개 꺼내 확인한 후 B주머니에 넣은 다음 다시 제비 한 개를 꺼낼 때, 두 번 모두 당첨 제비가 나올 확률을 구하면?

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{5}{9}$

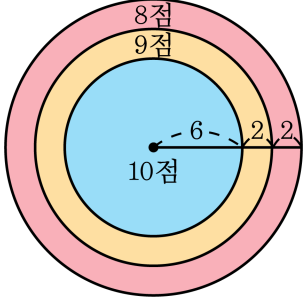
③  $\frac{2}{27}$

④  $\frac{2}{25}$

⑤  $\frac{4}{25}$



25. 다음 그림과 같은 과녁에 화살을 쏘아 9 점을 맞힐 확률을 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_