

1. 1 에서 7 까지의 숫자가 적힌 카드 7 장 중에서 한 장을 뽑을 때, 그 카드의 숫자가 소수일 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

2. 어떤 사람이 200 문제 중 60 문제 정도는 틀린다고 한다. 새로운 문제가 주어졌을 때 이 문제를 맞출 확률은?

①  $\frac{1}{10}$

②  $\frac{3}{10}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{7}{10}$

⑤  $\frac{9}{10}$

3. 정희와 수정이 두 사람이 가위바위보를 두 번 할 때, 처음에는 비기고 두 번째에는 정희가 이길 확률은?

①  $\frac{1}{9}$

②  $\frac{2}{9}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{4}{9}$

⑤  $\frac{5}{9}$

4. 9개의 제비 중에 3개의 당첨 제비가 들어 있다. A, B가 차례로 제비를 뽑을 때, A는 당첨되고, B는 당첨되지 않을 확률은? (단, 뽑은 제비는 다시 넣는다.)

①  $\frac{1}{9}$

②  $\frac{2}{9}$

③  $\frac{3}{9}$

④  $\frac{4}{9}$

⑤  $\frac{5}{9}$

5. 12명의 학생 중 같은 반 학생이 4명 있다. 12명의 학생 중에서 2명을 뽑을 때, 둘 다 다른 반 학생일 확률은?

①  $\frac{1}{33}$

②  $\frac{7}{33}$

③  $\frac{14}{33}$

④  $\frac{17}{33}$

⑤  $\frac{19}{33}$

6. A, B, C, D 네 명을 한 줄로 세울 때, A 가 맨 앞에 설 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

7. 주사위를 두 번 던져서 처음 나온 눈의 수를  $a$ , 두 번째 나온 눈의 수를  $b$  라고 할 때,  $\frac{a}{b} > 1$  이 될 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

8. 사건 A가 일어날 확률을  $p$ , 일어나지 않을 확률을  $q$ 라고 할 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $p = 1 - q$

②  $0 < p \leq 1$

③  $-1 \leq q \leq 1$

④  $pq = 1$

⑤  $p + q = 0$

9. 1에서 15까지의 수가 각각 적힌 카드가 15장 있다. 임의로 한 장을 뽑을 때 4의 배수이거나 6의 약수일 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{2}{5}$

④  $\frac{1}{5}$

⑤  $\frac{7}{15}$

10. 주머니 속에 모양과 크기가 같은 검은 공 6개와 흰 공 2개가 들어 있다. 한 개의 공을 꺼낸 다음 다시 넣어 또 하나의 공을 꺼낼 때, 두 번 모두 검은 공이 나올 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

11. 양의 정수  $a, b$  에 대하여  $a$  가 짝수일 확률은  $\frac{2}{7}$ ,  $b$  가 짝수일 확률은  $\frac{3}{4}$  이다.  $a + b$  가 짝수일 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

12. 

|   |
|---|
| 1 |
|---|

|   |
|---|
| 2 |
|---|

|   |
|---|
| 3 |
|---|

|   |
|---|
| 4 |
|---|

|   |
|---|
| 5 |
|---|

의 5장의 카드 중에 3장의 카드를 골라 세 자리 자연수를 만들려고 한다. 첫 번째 나온 카드의 수를 백의 자리, 두 번째 나온 카드의 수를 십의 자리, 세 번째 나온 카드의 수를 일의 자리로 할 때, 세 자리 숫자의 합이 홀수일 확률은?

 답: \_\_\_\_\_

- 13.** O,R,A,N,G,E의 문자가 각각 적힌 6장의 카드 중에서 한 장을 뽑아서 읽고, 다시 넣어 또 한 장을 뽑았을 때, 두 번 모두 같은 문자가 적힌 카드를 뽑을 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

14. 과녁 맞추기 게임을 하는데 갑, 을, 병의 적중률은 각각  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{4}$ 이다.  
세 사람이 게임을 하는데 두 사람만 과녁에 적중할 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

15. 프로야구 기아팀의 A 선수는 10타석에서 3번 안타를 친다. A 선수가 세 번의 타석에서 적어도 한 번은 안타를 칠 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

16. 종서와 동건이가 10발씩 쏘는 사격 시합을 하고 있다. 둘 다 모두 8발씩 쏘을 때, 종서는 68점 동건이는 62점 이었다. 종서가 마지막 두 발을 쏜 뒤, 80 점으로 시합을 마쳤을 때, 동건이가 이길 확률을 구하여라. (단, 동건이가 10 점을 쏘 확률은  $\frac{1}{10}$ , 9 점을 쏘 확률은  $\frac{1}{8}$ , 8 점을 쏘 확률은  $\frac{2}{5}$  이다.)

 답: \_\_\_\_\_

17. 어떤 학생이 A 문제를 풀 확률은  $\frac{1}{4}$ , 두 문제를 모두 풀 확률이  $\frac{1}{6}$  일 때, A 문제는 풀고 B 문제는 틀릴 확률은?

- ①  $\frac{1}{24}$       ②  $\frac{1}{12}$       ③  $\frac{1}{6}$       ④  $\frac{6}{25}$       ⑤  $\frac{19}{25}$

18. 어떤 시험에서 A가 합격할 확률은  $\frac{3}{7}$ 이고 B가 불합격할 확률은  $\frac{1}{3}$ 일 때, 그 시험에서 A, B가 모두 합격할 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

19. A, B, C 세 명이 가위바위보를 할 때, A가 이길 확률은?

- ①  $\frac{1}{3}$       ②  $\frac{1}{6}$       ③  $\frac{5}{8}$       ④  $\frac{4}{9}$       ⑤  $\frac{7}{9}$

20. 다음 <보기>는 어떤 SPINNER를 여러 번 돌렸을 때의 결과이다.

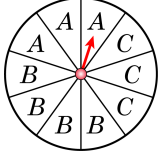
<보기>와 같은 결과가 나올 수 있는 SPINNER를 바르게 만든 것은?

보기

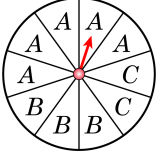
㉠ A는 C보다 나올 확률이 3배 높다.

㉡ B는 A보다 나올 확률이 2배 높다.

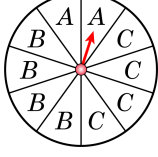
①



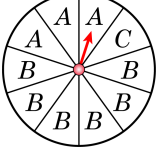
②



③



④



⑤

