

1. 1 에서 10 까지의 숫자가 적힌 10 장의 카드가 있다. 이 카드에서 한 장을 뽑을 때, 4 의 배수 또는 5 의 배수가 나올 경우의 수는?

① 3 가지

② 4 가지

③ 5 가지

④ 6 가지

⑤ 7 가지

2. A 와 B 두 명의 학생이 가위바위보를 할 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 가지

**3.** 두 사람이 가위바위보를 할 때, 비기는 경우의 수는?

① 2 가지

② 3 가지

③ 5 가지

④ 6 가지

⑤ 9 가지

4. 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 두 눈의 차이가 3 이 될 확률을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 사격 선수인 홍렬이와 병문이가 목표물을 명중할 확률이 각각  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{5}$ 라고 할 때, 두 사람 중 적어도 한 사람은 명중할 확률은?

①  $\frac{3}{5}$

②  $\frac{1}{20}$

③  $\frac{19}{20}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $\frac{7}{20}$

6. 주머니 속에 흰 구슬이 3개, 노란 구슬이 4개, 빨간 구슬이 5개가 들어 있다. 이 주머니에서 한 개의 구슬을 꺼낼 때, 흰 구슬 또는 빨간 구슬이 나올 확률은?

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{3}{4}$

④  $\frac{1}{8}$

⑤  $\frac{1}{12}$

7. 주사위 한 개와 동전 한 개를 던질 때, 주사위는 3의 배수의 눈이 나오고 동전은 뒷면이 나올 확률은?

①  $\frac{5}{6}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{5}{12}$

⑤  $\frac{1}{6}$

8. 주머니 속에 노란 구슬 2개, 검은 구슬 5개가 들어 있다. 이 중에서 차례로 구슬을 꺼낼 때, 첫 번째는 노란 구슬이 나오고, 두 번째는 검은 구슬이 나올 확률은? (단, 꺼낸 구슬은 다시 넣는다.)

①  $\frac{4}{49}$

②  $\frac{5}{49}$

③  $\frac{10}{49}$

④  $\frac{12}{49}$

⑤  $\frac{14}{49}$

9. 15에서 35까지의 숫자가 각각 적힌 21장의 카드 중에서 한 장을 뽑았을 때, 8의 배수가 나오는 경우의 수는?

- ① 2가지      ② 3가지      ③ 4가지      ④ 6가지      ⑤ 8가지

10. 0부터 5까지의 수가 적혀 있는 주사위를 세 번 던져 나오는 수를 차례대로 써서 세 자리 수를 만들 때, 십의 자리의 수가 홀수인 경우의 수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 가지

11. 어떤 야구팀에 투수가 3명, 포수가 5명이 있다. 감독이 선발 투수와 포수를 각각 한 명씩 선발하는 방법의 수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 가지

12. A, B, C, D, E, F 여섯 명을 일렬로 세울 때, A 가 맨 앞에 서고 F 가 맨 뒤에 설 확률은?

①  $\frac{1}{30}$

②  $\frac{1}{24}$

③  $\frac{1}{15}$

④  $\frac{1}{12}$

⑤  $\frac{1}{6}$

13. 주사위를 던질 때, 7의 눈이 나올 확률은?

①  $\frac{1}{6}$

② 0

③  $\frac{1}{7}$

④  $\frac{1}{3}$

⑤ 1

14. 사건 A가 일어날 확률이  $\frac{1}{3}$ , 사건 B가 일어날 확률이  $\frac{3}{4}$  이라고 할 때, 두 사건 중 한 가지 사건만 일어날 확률을 구하여라.



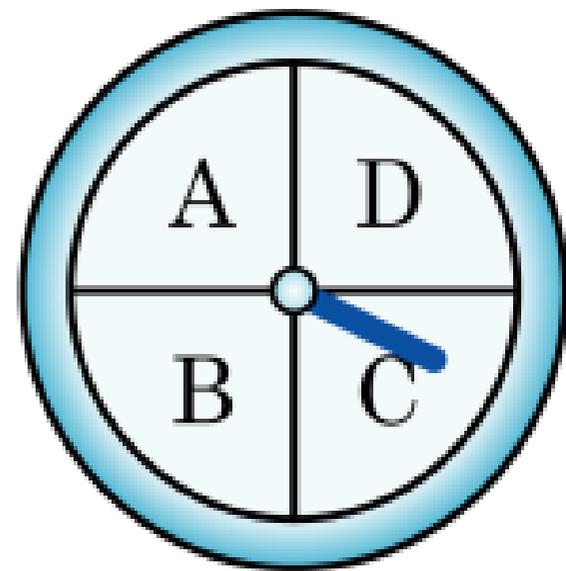
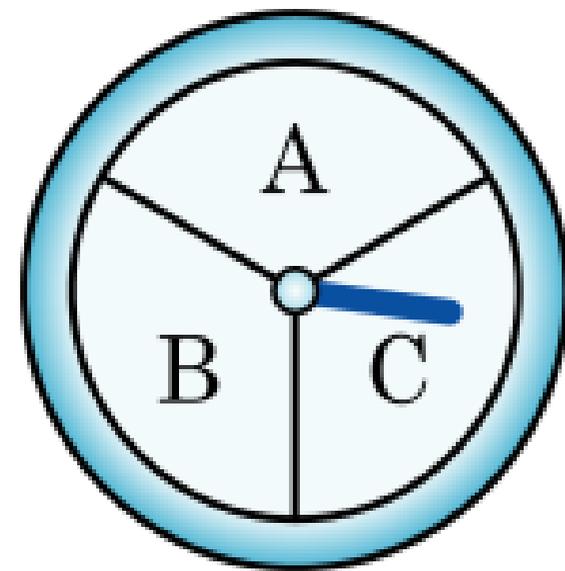
답: \_\_\_\_\_

15. 어떤 야구팀의 세 선수 A, B, C의 타율은 0.3, 0.25, 0.4이다. 세 선수가 연속으로 타석에 설 때, 모두 안타를 칠 확률을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

16. 다음 그림과 같이 삼등분, 사등분된 두 원판이 있다. 이 두 원판의 바늘이 각각 돌아 멈추었을 때, 두 바늘 모두 C에 있을 확률을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

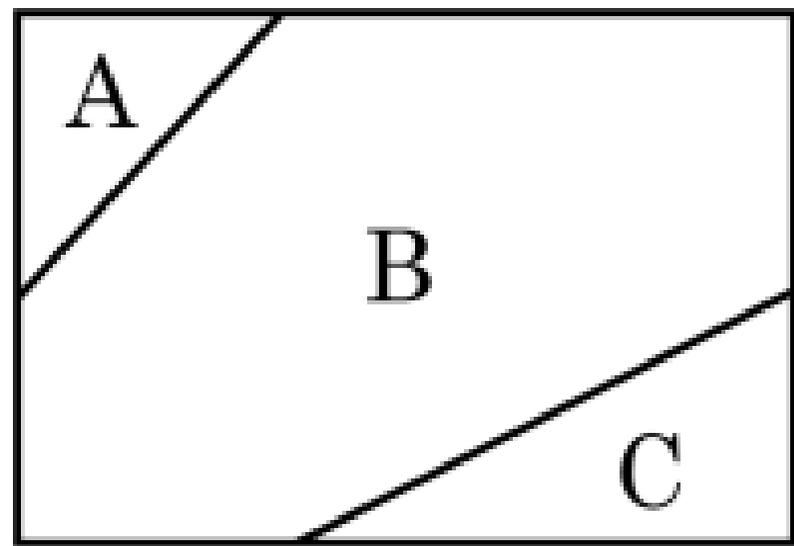
17. 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 차이가 2 또는 4가 되는 경우의 수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 가지

18. 다음 그림과 같이 3 개의 부분 A, B, C로 나뉘어진 사각형이 있다. 3 가지 색으로 칠하려고 할 때, 같은 색을 여러 번 사용해도 좋으나 인접한 부분은 다른 색을 칠할 경우의 수를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_

**19.** 정십각형의 꼭짓점 중 3 개의 점을 이어서 만들 수 있는 서로 다른 삼각형의 개수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 개

20. 남자 육상선수 A, B, C 와 여자 육상선수 D, E, F 중에서 두 명의 선수를 뽑을 때, 남자 선수 1 명과 여자 선수 1 명이 뽑힐 확률을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_