

1. 어떤 패스트푸드점에 햄버거 종류는 불고기버거, 치킨버거, 새우버거의 3종류가 있고, 음료수는 콜라, 사이다, 오렌지주스, 밀크쉐이크의 4종류가 있다. 햄버거 한 개와 음료수 한 잔을 골라 먹을 수 있는 경우의 수는?

① 4가지

② 7가지

③ 9가지

④ 12가지

⑤ 16가지

2. 동전 두 개를 동시에 던질 때, 서로 같은 면이 나올 경우의 수는?

- ① 1가지      ② 2가지      ③ 3가지      ④ 4가지      ⑤ 5가지

**3.** A, B, C 세 명의 후보 중에서 대표 2 명을 뽑을 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수는?

① 2 가지

② 3 가지

③ 4 가지

④ 5 가지

⑤ 6 가지

4. 2개의 동전을 동시에 던질 때, 적어도 하나가 뒷면이 나올 확률은?

① 0

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{2}{4}$

④  $\frac{3}{4}$

⑤ 1

5. 상자 속에 1에서 14까지 수가 각각 적힌 14개의 공이 들어 있다. 이 상자 속에서 한 개의 공을 꺼낼 때, 24의 약수가 적힌 공이 나올 경우의 수는?

① 3

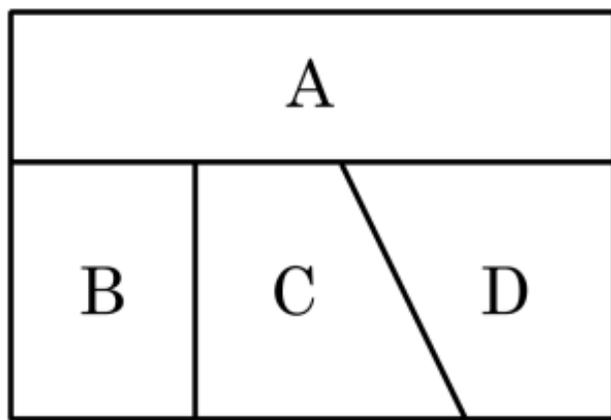
② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

6. 다음 그림과 같은 도형에 4 가지색으로 칠하려고 한다. 이웃하는 부분은 서로 다른 색을 칠한다고 할 때, 칠하는 방법은 모두 몇 가지인가?



- ① 48 가지                      ② 36 가지                      ③ 32 가지  
 ④ 28 가지                      ⑤ 16 가지

7. 1, 2, 3, 4, 5, 6의 숫자가 적힌 카드가 있다. 이 중에서 3장의 카드를 뽑을 때, 반드시 1이 적힌 카드를 뽑는 경우의 수는 몇 가지인가?

① 3 가지

② 9 가지

③ 10 가지

④ 21 가지

⑤ 30 가지

8. 주사위 세 번을 던져 나온 수를 각각  $a, b, c$  라 할 때,  $3a + 2b + c = 10$  일 확률은?

①  $\frac{1}{216}$

②  $\frac{1}{72}$

③  $\frac{1}{54}$

④  $\frac{1}{36}$

⑤  $\frac{7}{216}$

9. 다음은 윷놀이에서 도, 개, 걸, 윷, 모가 나올 확률에 대한 설명이다.  
이 중에서 틀린 것은?

① 윷이 나올 확률과 모가 나올 확률은 같다.

② 도가 나올 확률과 걸이 나올 확률은 같다.

③ 윷 또는 모가 나올 확률은  $\frac{1}{8}$ 이다.

④ 개가 나올 확률은  $\frac{1}{4}$ 이다.

⑤ 걸이 나올 확률은  $\frac{1}{4}$ 이다.

10. 두 개의 주사위를 동시에 던져서 나온 눈의 수를 각각  $a, b$ 라고 할 때, 방정식  $ax - b = 0$ 의 해가 2 또는 6일 확률은?

①  $\frac{5}{36}$

②  $\frac{1}{6}$

③  $\frac{7}{36}$

④  $\frac{1}{9}$

⑤  $\frac{1}{4}$

11. 오늘 비가 오지 않을 확률은 90% , 내일 비가 오지 않을 확률은 30% 일 때, 오늘과 내일 둘 다 비가 오지 않을 확률은?

① 0

② 1

③  $\frac{12}{100}$

④  $\frac{27}{100}$

⑤  $\frac{4}{25}$

**12.** 0 에서부터 5 까지의 숫자가 적힌 6 장의 카드 중 3 장의 카드로 세 자리의 정수를 만들 때, 5 의 배수가 되는 경우의 수를 구하면?

① 12 가지

② 27 가지

③ 30 가지

④ 36 가지

⑤ 42 가지

**13.** 남학생 4명, 여학생 5명의 후보가 있는 가운데 남녀 각각 회장과 부회장을 1명씩 뽑는 경우의 수를 구하면?

① 48

② 120

③ 240

④ 360

⑤ 720

14. 1 에서 7 까지의 숫자가 적힌 카드 7 장 중에서 한 장을 뽑을 때, 그 카드의 숫자가 소수일 확률을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

15. 주머니 속에 흰 공이 2개, 붉은 공이 4개 들어 있다. 주머니에서 1개의 공을 꺼내어 색깔을 확인하고 다시 넣은 후 다시 1개의 공을 꺼낼 때, 2개 모두 흰 공일 확률을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**16.** 3개의 동전을 동시에 던질 때, 2개는 앞면이 나오고 1개는 뒷면이 나오는 경우의 수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 가지

17. A, B, C 세 사람이 가위바위보를 할 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 가지

18. A, B 두 사람이 가위 바위 보를 할 때, 세 번 이내에 A가 이길 확률을 구하여라.



답:

---

19. 다음과 같이 숫자 카드가 5 장 있다. 3 장을 뽑아 만들 수 있는 3의 배수의 개수를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ 개

**20.** 진수와 성찬이는 학교 운동장에서 만나기로 하였다. 진수와 성찬이가 약속 장소에 나가지 못할 확률이 각각  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{1}{3}$  이라 할 때, 두 사람이 만나지 못할 확률을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_