

1. 100원짜리, 500원짜리, 1000원짜리가 모두 합하여 12개가 있을 때,
3700원을 지불하는 방법은 모두 몇 가지인가? (단, 각 동전과 지폐는
1개 이상 사용한다.)

- ① 3가지 ② 4가지 ③ 5가지
④ 6가지 ⑤ 7가지

2. 다음 그림과 같이 각 면에 1 부터 12 까지의 자연수가 각각 적힌 정십이면체를 던져 윗면을 조사할 때, 4의 배수 또는 5의 배수가 나오는 경우의 수는?



- ① 5 가지 ② 6 가지 ③ 8 가지
④ 9 가지 ⑤ 10 가지

3. A, B, C, D 네 사람이 한 줄로 서는 모든 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: _____ 가지

4. 여섯 명의 후보 중에서 회장 1 명, 부회장 1 명을 선출하는 경우의 수는?

- ① 15 가지
- ② 20 가지
- ③ 25 가지
- ④ 30 가지
- ⑤ 50 가지

5. 한 개의 주사위를 던질 때, 홀수의 눈이 나오는 경우의 수는?

- ① 1가지 ② 2가지 ③ 3가지 ④ 4가지 ⑤ 5가지

6. 1에서 16 까지의 숫자가 각각 적힌 16 장의 카드 중에서 1장을 뽑을 때, 3의 배수가 나오는 경우의 수는?

- ① 2 가지
- ② 5 가지
- ③ 7 가지
- ④ 8 가지
- ⑤ 10 가지

7. 서울에서 강릉까지 가는 길이 a , b , c 의 3가지, 강릉에서 부산까지 가는 길이 A, B, C, D, E의 5가지이다. 이때, 서울에서 강릉을 거쳐 부산까지 가는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.

▶ 답: _____ 가지

8. 책 대여점에 6종류의 소설책과 4종류의 만화책이 있다. 소설책과 만화책을 각각 한 권씩 대여할 수 있는 방법의 수를 구하여라.

▶ 답: _____ 가지

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

- ① 1가지 ② 2가지 ③ 3가지 ④ 4가지 ⑤ 5가지

10. A, B, C, D, E, 5 명을 한 줄로 세울 때, A가 B의 바로 뒤에 서게 되는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: _____

11. 0부터 5까지의 숫자가 적힌 6장의 카드에서 3장을 뽑아 세 자리의 정수를 만들 때, 다음 중 그 개수가 서로 같은 것을 골라라.

- Ⓐ 150보다 작은 정수의 개수
- Ⓑ 450보다 큰 정수의 개수
- Ⓒ 백의 자리가 3인 정수의 개수
- Ⓓ 십의 자리가 2인 정수의 개수

▶ 답: _____

▶ 답: _____

12. 아이스크림 가게에 24 가지 맛의 아이스크림이 있다. 컵에 2 가지를 담으려고 할 때, 아이스크림을 담는 경우의 수는?

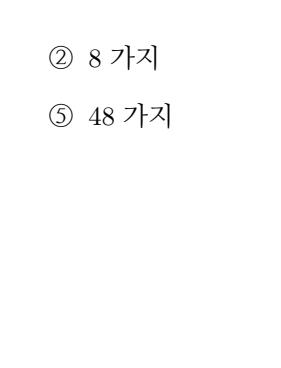
- ① 276가지
- ② 324가지
- ③ 398가지
- ④ 466가지
- ⑤ 552가지

13. 다음과 같은 그림을 그릴 때, 점 A에서 출발하여 연필을 떼지 않고 한 번에 그리는 방법의 수를 구하여라. (단, 한 번 그린 선은 중복해서 그리지 않고, 그리는 방향도 구분한다.)



▶ 답: _____ 가지

14. 다음 그림과 같은 깃발에서 A, B, C, D에 빨강, 노랑, 초록, 보라 중 어느 색이든 마음대로 칠하려고 한다. 같은 색을 중복 사용하지 않고, 서로 이웃한 부분은 다른 색을 사용해야 한다고 할 때, 칠하는 방법은 모두 몇 가지인가?



- ① 6 가지 ② 8 가지 ③ 12 가지
④ 24 가지 ⑤ 48 가지

15. 할머니와 어머니, 아버지 그리고 3명의 자녀까지 모두 6명이 일렬로
설 때, 어머니가 맨 앞에 서고 아버지가 맨 뒤에 서는 경우의 수는?

- ① 6 ② 12 ③ 18 ④ 20 ⑤ 24

16. 1에서 6까지의 숫자가 적힌 6장의 카드를 차례로 놓았을 때,
양끝의 숫자가 짝수일 경우의 수는 몇 가지인가?

- ① 40 가지
- ② 60 가지
- ③ 120 가지
- ④ 144 가지
- ⑤ 180 가지

17. 남자 5명, 여자 4명 중에서 남자 1명, 여자 1명의 대표를 뽑는 경우의 수는?

- ① 12 ② 16 ③ 20 ④ 24 ⑤ 28

18. 주사위 한 개를 두 번 던져서 처음 나온 수를 x , 나중에 나온 수를 y 라고 할 때, $3x + 2y = 15$ 가 되는 경우의 수를 구하면?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

19. 키가 모두 다른 20 명 중에서 3 명을 뽑아 키가 큰 순서대로 세우는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: _____ 가지

20. 세 학생이 가위바위보를 할 때 나올 수 있는 모든 경우의 수를 a , A, B, C 의 세 개의 주사위를 동시에 던질 때, 어느 한 주사위만 5 의 눈이 나오는 경우의 수를 b 라고 할 때, $b - a$ 를 구하면?

- ① 27 ② 30 ③ 45 ④ 48 ⑤ 54