

1. 서로 다른 두 개의 주사위를 던질 때, 눈의 합이 5 이하인 경우의 수를 구하면?

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

2. 1에서 10 까지 적힌 카드 중에서 임의로 한 장 뽑았을 때, 2의 배수가 나오는 경우의 수는?

- ① 1 ② 2 ③ 4 ④ 5 ⑤ 7

3. 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

4. 1부터 12까지 적힌 정십이면체 주사위를 던질 때, 3의 배수 또는 5의 배수가 나올 경우의 수를 구하면?

- ① 2가지 ② 3가지 ③ 5가지
④ 6가지 ⑤ 8가지

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

- ① 3 가지 ② 4 가지 ③ 5 가지
④ 6 가지 ⑤ 7 가지

6. 서울과 제주를 오가는 교통편으로는 항공편이 5 가지, 배편이 3 가지가 있다. 서울에서 제주로 가는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.

▶ 답: _____ 가지

7. 흰 공 3 개, 검은 공 4 개, 파란 공 5 개가 들어 있는 주머니에서 공을 한 개 꺼낼 때, 검은 공 또는 흰 공이 나올 경우의 수는?

- ① 3 가지 ② 4 가지 ③ 7 가지
④ 9 가지 ⑤ $\frac{7}{12}$ 가지

8. 다음 그림과 같이 A 에서 B 로 가는 길이 3 가지, B 에서 C 로 가는 길이 2 가지일 때, A

에서 B 를 거쳐 C 로 가는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.

▶ 답: _____ 가지

9. A, B, C 세 마을 사이에 다음 그림과 같은 길이 있다. A 마을에서 C 마을로 가는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.



▶ 답: _____ 가지

10. 5 종류의 빵과 6 종류의 음료수가 있다. 빵과 음료수를 각각 한 가지씩 골라 먹을 수 있는 경우의 수는 얼마인가?

- ① 11 가지 ② 15 가지 ③ 30 가지
- ④ 40 가지 ⑤ 45 가지

11. 동전 한 개와 주사위 한 개를 던질 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수는?

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

12. 2개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 합이 4가 되는 경우의 수는?

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

13. A, B, C, D, E 다섯 명의 학생을 한 줄로 세우는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: _____ 가지

14. A, B, C, D 네 사람을 한 줄로 세울 때, A 가 맨 앞에 서게 되는 경우의 수는?

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

15. 남학생 2 명과 여학생 2 명이 한 줄로 설 때, 남학생 2 명이 이웃하여 서는 경우의 수는?

- ① 10 가지
- ② 11 가지
- ③ 12 가지
- ④ 13 가지
- ⑤ 14 가지

16. 1, 2, 3, 4 의 숫자가 각각 적힌 네 장의 카드를 이용하여 만들 수 있는 3 자리의 정수는 모두 몇 가지인가?

- ① 4 가지 ② 6 가지 ③ 8 가지
④ 16 가지 ⑤ 24 가지

17. 세 장의 카드로 만들 수 있는 세 자리의 정수는 모두 몇 가지인지 구하여라.

4 2 5

▶ 답: _____ 가지

18. 0 부터 5 까지의 숫자가 적힌 6 장의 카드 중에서 3장을 뽑아 만들 수 있는 세 자리 정수는 모두 몇 가지인가?

- ① 48 가지
- ② 60 가지
- ③ 100 가지
- ④ 120 가지
- ⑤ 150 가지

19. 수진이네 모둠에는 남학생 5 명, 여학생 5 명이 있다. 이 모둠에서 반장 1 명과 남녀 부반장 1 명씩을 뽑는 경우의 수는?

- ① 180 ② 186 ③ 196 ④ 200 ⑤ 204

20. 갑, 을, 병, 정 네 사람중에서 반장, 부반장을 뽑을 때, 일어날 수 있는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: _____ 가지

- 21.** 수진이네 모둠에는 남학생 4 명, 수진이를 포함하여 여학생 4 명이 있다. 이 모둠에서 반장 1 명, 부반장 1 명, 서기 1 명을 뽑을 때, 수진이가 반장이 되는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: _____ 가지

22. A, B, C, D, E 다섯 사람 중에서 2명의 학급대표를 뽑을 때, A 가 반드시 뽑힐 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: _____ 가지

23. 다음 그림과 같이 원 위에 서로 다른 다섯 개의 점이 있다. 이 중 두 개의 점을 이어서 만들 수 있는 선분의 개수를 구하여라.



▶ 답: _____ 개

24. A, B 두 사람이 가위바위보를 할 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수는?

- ① 3 가지
- ② 6 가지
- ③ 9 가지
- ④ 12 가지
- ⑤ 15 가지

25. 서로 다른 색깔의 6 자루의 색연필 중에서 두 자루를 선택하는 경우의 수를 구하여라.

 답: _____ 가지

26. 각 면에 1에서 12까지의 수가 적혀 있는 정십이면체를 던졌을 때, 3의 배수가 나오는 경우의 수는?

- ① 4가지
- ② 5가지
- ③ 6가지
- ④ 7가지
- ⑤ 8가지

27. 1에서 20까지의 숫자가 각각 적힌 20장의 카드에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 그 카드의 수가 소수 또는 4의 배수가 나올 경우의 수는?

- ① 5 가지
- ② 8 가지
- ③ 13 가지
- ④ 15 가지
- ⑤ 17 가지

28. 1에서 25까지의 숫자가 각각 적힌 25장의 카드에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 그 카드의 수가 소수 또는 6의 배수가 나올 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: _____ 가지

29. 10부터 30까지의 숫자가 각각 적힌 카드 중에서 한장을 뽑을 때, 5 또는 7의 배수가 나오는 경우의 수는?

- ① 6 가지
- ② 8 가지
- ③ 10 가지
- ④ 12 가지
- ⑤ 14 가지

30. 집에서 학교로 가는 버스 노선이 3가지, 지하철 노선이 2가지가 있다.
버스나 지하철을 이용하여 집에서 학교까지 가는 방법은 모두 몇 가지인가?

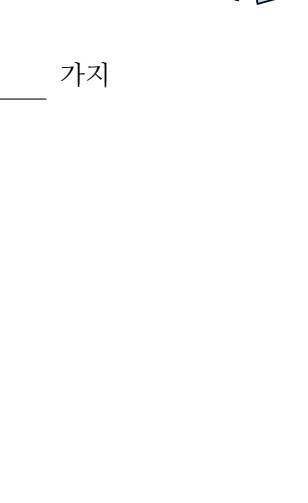
- ① 2가지
- ② 3가지
- ③ 4가지
- ④ 5가지
- ⑤ 6가지

31. 다음 그림과 같은 길이 있다. A에서 C까지
길을 따라가는 방법은 모두 몇 가지인가?



- ① 5 가지 ② 7 가지 ③ 8 가지
④ 12 가지 ⑤ 16 가지

32. 진이는 바지가 3개, 셔츠가 4개 있다. 바지와 셔츠를 하나씩 골라 한
벌로 입을 때, 고른 방법은 몇 가지인지 구하여라.



▶ 답: _____ 가지

33. 옷장에서 티셔츠 10가지와 바지 7가지를 티셔츠와 바지로 한 번씩
짝지어 입을 때, 입을 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: _____ 가지

34. 10 원짜리 동전 2 개와, 50 원짜리 동전 2 개, 그리고 100 원짜리 동전 1 개를 동시에 던질 때 나오는 모든 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: _____ 가지

35. 초록, 파랑, 보라의 3 가지 색이 있다. 이것으로 다음 그림의 세 부분에 서로 다른 색을 칠하여 구분하는 방법은 몇 가지인가?

- ① 3 가지 ② 4 가지 ③ 6 가지
④ 9 가지 ⑤ 12 가지



36. 한국, 중국, 일본, 미국 대표의 네 명의 육상 선수가 달리는 트랙을 정하려고 한다. 트랙을 정하는 경우의 수는?

- ① 12 가지
- ② 16 가지
- ③ 20 가지
- ④ 24 가지
- ⑤ 28 가지

37. A, B, C, D, E의 5명이 있다. 3 명을 뽑아 한 줄로 세우는 경우의 수는?

- ① 15 가지
- ② 30 가지
- ③ 36 가지
- ④ 60 가지
- ⑤ 120 가지

38. A, B, C, D, E의 다섯 명의 계주 선수가 400m를 달리는 순서를 정할 때, B가 세 번째 달리도록 순서를 정하는 방법은 모두 몇 가지인가?

- ① 6 가지 ② 8 가지 ③ 12 가지
④ 24 가지 ⑤ 30 가지

39. 국어, 영어, 수학, 사회, 과학 노트 5 권을 책장에 정리하려고 한다. 이 때, 수학과 과학 노트를 이웃하여 꽂는 방법은 모두 몇 가지인가?

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

40. 서로 다른 색깔의 지우개가 있다. 흰색 지우개와 분홍 지우개를 이웃하여 놓고, 나머지 3 개의 지우개를 일렬로 놓는 방법은 몇 가지인가?

- ① 12 가지
- ② 24 가지
- ③ 48 가지
- ④ 60 가지
- ⑤ 72 가지

41. 1, 2, 3, 4, 5, 6 의 숫자가 각각 적힌 6 장의 카드로 6 자리 수를 만들려고 한다. 3을 맨 앞에 놓고, 2, 4가 이웃하여 만들 수 있는 수는 모두 몇 가지인가?

- ① 6 가지 ② 12 가지 ③ 24 가지
④ 48 가지 ⑤ 96 가지

42. 1에서 5까지의 숫자가 적힌 5장의 카드에서 3장을 뽑아 세 자리의 정수를 만들려고 한다. 이 때, 일의 자리에 4가 오는 경우의 수는?

- ① 3 가지 ② 6 가지 ③ 12 가지
④ 24 가지 ⑤ 60 가지

43. 0, 1, 2, 3, 4의 숫자가 각각 적힌 5장의 카드에서 2장을 뽑아 만들 수 있는 두 자리의 정수의 개수는?

- ① 12개 ② 16개 ③ 18개 ④ 20개 ⑤ 25개

44. 0, 1, 2, 3, 4의 숫자가 각각 적힌 5장의 카드에서 3장을 뽑아 세 자리의 정수를 만들 때, 300보다 큰 정수의 개수는 몇 개가 나오는지 구하여라.

▶ 답: _____ 개

45. A, B, C, D, E, F, G의 7명의 학생 중에서 4명의 농구 선수를 뽑으려고 한다. A 와 G 를 반드시 뽑는 경우의 수는?

- ① 10 가지
- ② 20 가지
- ③ 30 가지
- ④ 35 가지
- ⑤ 60 가지

46. A, B, C, D, E 의 5 명 중에서 D 와 E 를 반드시 포함하여 4 명의 대표를 뽑으려고 할 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수는?

- ① 3 가지 ② 4 가지 ③ 5 가지
④ 6 가지 ⑤ 7 가지

47. A, B, C, D, E 다섯 명 중에서 대표 두 명을 뽑는 경우의 수는?

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| <p>① 6 가지</p> | <p>② 8 가지</p> | <p>③ 10 가지</p> |
| <p>④ 12 가지</p> | <p>⑤ 14 가지</p> | |

48. 다음 그림과 같이 원 위에 7명 A, B, C, D, E, F, G가 앉아 있을 때,
3명씩 조를 짜는 경우의 수를 구하여라.



▶ 답: _____ 가지

49. x 의 값이 $x = a, b, c$ 이고, y 의 값이 $y = 1, 2, 3, 4$ 인 함수 f 에서 $f(b) = 2$ 인 경우는 모두 몇 가지인지 구하여라.

▶ 답: _____ 가지

50. A, B, C, D, E 다섯 팀이 다른 팀과 한 번씩 농구 경기를 할 때, 모두 몇 번의 경기를 하여야 하는가?

- ① 5번 ② 10번 ③ 12번 ④ 16번 ⑤ 20번