

1. 주사위 한 개를 연속으로 두 번 던질 때, 처음 나온 수를 x , 두 번째 던져서 나온 눈의 수를 y 이라고 할 때, $2x+4y = 12$ 가 되는 경우의 수를 구하면?

- ① 2가지 ② 3가지 ③ 4가지 ④ 5가지 ⑤ 6가지

2. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던져서 나온 눈의 수를 각각 a, b 라 할 때, 방정식 $ax - b = 0$ 의 해가 1 이 되는 경우의 수는?

- ① 1 가지 ② 2 가지 ③ 3 가지 ④ 4 가지 ⑤ 6 가지

3. A, B, C 세 사람이 한 줄로 서는 모든 경우의 수는?

- ① 3가지 ② 4가지 ③ 5가지 ④ 6가지 ⑤ 8가지

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

5. 어느 중학교의 탁구 선수는 남자 5명, 여자 3명으로 구성되어 있다. 남녀 각 한 사람씩 뽑아 2명의 혼성팀을 만드는 모든 경우의 수를 구하여라.

6. 부산과 제주를 오가는 교통편으로는 항공편이 3 가지, 배편이 4 가지가 있다. 부산에서 제주로 가는 방법은 모두 몇 가지인가?

① 12 가지

② 9 가지

③ 8 가지

④ 7 가지

⑤ 6 가지

7. 국어 문제집 2 종류, 수학 문제집 3 종류가 있다. 이 가운데 문제집 한 권을 선택할 수 있는 경우의 수를 구하면?

- ① 2 가지 ② 3 가지 ③ 4 가지 ④ 5 가지 ⑤ 6 가지

8. 1에서 16까지의 숫자가 각각 적힌 16장의 카드 중에서 1장을 뽑을 때, 3의 배수가 나오는 경우의 수는?

① 2가지

② 5가지

③ 7가지

④ 8가지

⑤ 10가지

9. 한 개의 주사위를 던질 때, 소수의 눈이 나오는 경우의 수는 몇 가지인지 구하면?

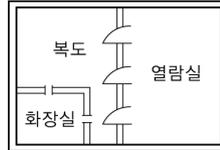
- ① 1 가지 ② 2 가지 ③ 3 가지 ④ 4 가지 ⑤ 5 가지

10. 0, 4, 7, 8의 카드 중 3장을 뽑아 만들 수 있는 세 자리 정수의 개수는?

- ① 9개 ② 12개 ③ 18개 ④ 21개 ⑤ 27개

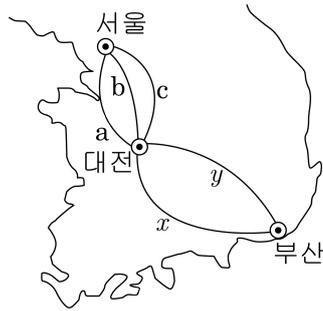
11. A, B, C, D, E, 5 명을 한 줄로 세울 때, A 가 B 의 바로 뒤에 서게 되는 경우의 수를 구하여라.

12. 다음 그림과 같은 도서관의 평면도에서 열람실을 나와 화장실로 가는 방법의 수는?



- ① 2가지 ② 3가지 ③ 4가지 ④ 5가지 ⑤ 6가지

13. 다음 그림은 서울에서 대전까지 가는 길 a , b , c 와 대전에서 부산까지 가는 길 x , y 를 나타낸 것이다. 부산에서 대전을 거쳐 서울로 가는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.



- ① 2가지 ② 3가지 ③ 4가지 ④ 5가지 ⑤ 6가지