

# 확인학습문제

1. 서로 다른 색깔의 네 자루의 색연필 중에서 두 자루를 선택하는 경우의 수는?

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

2. 8 명의 후보 중에서 회장 1 명, 부회장 1 명을 선출하는 경우의 수를 구하여라.

3. 학교 체육대회에서 800m 계주 선수로 선미, 수련, 은선, 현진이가 출전하기로 하였다. 현진을 마지막 주자로 정할 때, 달리는 순서는 몇 가지 방법으로 정할 수 있는지 구하여라.

4. 색깔이 서로 다른 윷옷 7 벌과 바지 4 벌을 짝지어 입을 수 있는 경우의 수는?

- ① 7 가지      ② 14 가지      ③ 21 가지  
④ 28 가지      ⑤ 35 가지

5. 1에서 8까지 숫자가 적힌 카드가 8장이 있다. 이 카드를 임의로 한 장을 뽑을 때, 홀수 또는 4의 배수가 나올 경우의 수는?

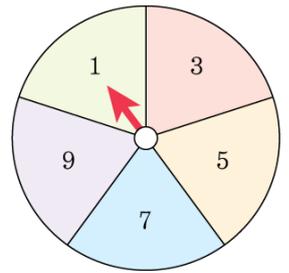
- ① 3가지      ② 4가지      ③ 5가지  
④ 6가지      ⑤ 7가지

6. 1에서 5까지의 숫자가 각각 적힌 5장의 카드에서 두 장을 뽑아 만들 수 있는 두 자리의 정수 중에서 30 이상이 되는 경우의 수를 구하여라.

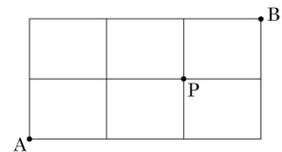
7. 1에서 5까지의 숫자가 적힌 5장의 카드에서 3 장을 뽑아 세 자리의 정수를 만들려고 한다. 이 때, 일의 자리에 4가 오는 경우의 수는?

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

8. 다음 그림과 같은 회전판이 있다. 화살표를 돌리다가 멈추게 할 때, 화살표가 가리키는 경우의 수를 구하여라. (단, 바늘이 경계 부분을 가리키는 경우는 생각하지 않는다.)



9. 점 A 에서 점 B 까지 선을 따라 가는데 점 P 를 거쳐서 가장 짧은 거리로 가는 방법은 몇 가지인지 구하여라.



10. 세 명의 학생이 가위바위보를 할 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수는?

- ① 3 가지      ② 9 가지      ③ 12 가지  
④ 15 가지      ⑤ 27 가지

11. 두 개의 주사위 A, B 를 동시에 던질 때, 나오는 눈의 수의 합이 7 이 되는 경우의 수는?

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

12. 1 에서 25 까지의 수가 각각 적힌 25 장의 카드 중에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 3 의 배수가 나오는 경우의 수는?

- ① 5가지      ② 6가지      ③ 7가지  
④ 8가지      ⑤ 9가지

13. 한 개의 주사위를 던질 때, 짝수의 눈이 나올 경우의 수를  $a$ , 소수의 눈이 나올 경우의 수를  $b$ 라 할 때  $a+b$  의 값은?

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6

14. 두 집합  $A = \{2, 3, 4\}$ ,  $B = \{x, y, z\}$ 에서 ( $A$ 의 원소,  $B$ 의 원소)의 꼴의 순서쌍 개수를 구하여라.

15. 다음 그림과 같이 5개의 꼬마전구가 있다. 불이 켜지고 꺼지는 위치에 따라 서로 다른 신호를 나타낸다고 할 때, 가능한 신호는 모두 몇 가지인가? (단, 모두 꺼진 경우는 신호로 보지 않는다.)



- ① 16 가지      ② 31 가지      ③ 32 가지  
④ 119 가지      ⑤ 120 가지