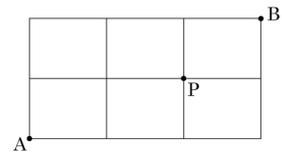
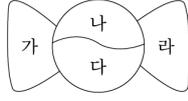


확인학습문제

1. A, B, C, D 네 개의 동전을 동시에 던질 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.
2. A 와 B 두 명의 학생이 가위바위보를 할 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.
3. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나오는 눈의 수의 합이 7 이 되는 경우의 수는?
 ① 2 가지 ② 4 가지 ③ 5 가지
 ④ 6 가지 ⑤ 7 가지
4. 자음 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ 과 모음 ㅏ, ㅑ, ㅓ, ㅕ 가 있다. 자음 1 개와 모음 1 개를 짝지어 만들 수 있는 글자는 모두 몇 가지인지 구하여라.
5. 교내 체육 대회에 학급 대표 릴레이 선수로 남녀 각 한 명씩 뽑으려고 한다. 남학생 3명과 여학생 6명이 후보로 추천되었다면 이들 중 뽑을 수 있는 경우의 수는 모두 몇 가지인가?
 ① 2 가지 ② 3 가지 ③ 6 가지
 ④ 9 가지 ⑤ 18 가지
6. 재민, 원철, 민수, 재영 4 명의 후보 중에서 대표 2 명을 뽑는 경우의 수는?
 ① 5 가지 ② 6 가지 ③ 7 가지
 ④ 8 가지 ⑤ 9 가지
7. 0, 1, 2, 3 의 숫자가 각각 적힌 4 장의 카드에서 2 장을 뽑아 만들 수 있는 두 자리의 정수의 개수는?
 ① 9 개 ② 12 개 ③ 15 개
 ④ 16 개 ⑤ 20 개
8. A, B, C, D, E 5 명을 한 줄로 세울 때, A, E 가 이웃하는 경우의 수를 구하여라.
9. 점 A 에서 점 B 까지 선을 따라 가는데 점 P 를 거쳐서 가장 짧은 거리로 가는 방법은 몇 가지인지 구하여라.

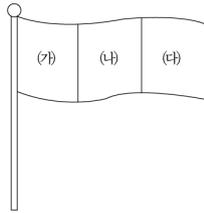


10. 빨강, 파랑, 노랑, 초록 4 가지 색을 모두 사용하여 다음 그림과 같은 사탕 모양의 가, 나, 다, 라 영역을 구분하려고 합니다. 색칠할 수 있는 방법은 모두 몇 가지인가?



- ① 6 가지 ② 12 가지 ③ 18 가지
- ④ 24 가지 ⑤ 30 가지

11. 다음 깃발의 나누어진 세 부분에 빨강, 노랑, 파랑 세 가지 색을 칠하여 여러 가지 다른 종류의 깃발을 만들려고 합니다. 이때, 반드시 모든 색을 다 사용하여야 하고 이웃한 부분에는 서로 다른 색을 칠해야 한다면 만들 수 있는 서로 다른 깃발은 모두 몇 가지인지 구하여라.



12. 1에서 6까지 적힌 카드가 들어있는 모자 속에서 두 장의 카드를 한장씩 뽑았을 때, 나올 수 있는 두 수의 합이 4 또는 6인 경우의 수는?

- ① 7 가지 ② 8 가지 ③ 9 가지
- ④ 10 가지 ⑤ 11 가지

13. 알파벳 J, R, T 와 숫자 2, 8 을 일렬로 배열하여 비밀 번호를 만들려고 한다. 만들 수 있는 비밀번호는 모두 몇 가지인가?

- ① 15 가지 ② 24 가지 ③ 60 가지
- ④ 120 가지 ⑤ 240 가지

14. 주머니 안에 빨간 공 3 개, 파란 공 6 개, 노란 공 5 개가 들어 있다. 공을 하나 꺼낼 때, 빨간 공이거나 노란공일 경우의 수는?

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

15. 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 차가 2 또는 4가 되는 경우의 수를 구하여라.