

1. 한 개의 주사위를 던질 때, 다음을 구하여라.

(1) 2보다 크고 6보다 작은 눈이 나오는 경우의 수

(2) 6보다 작은 눈이 나오는 경우의 수

(3) 6의 약수의 눈이 나올 경우의 수

(4) 1보다 작은 눈이 나올 경우의 수

(5) 짝수의 눈이 나오는 경우의 수

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

2. 한 개의 주사위를 던질 때, 다음 중 사건의 경우의 수를 잘못 구한 것의 기호를 써라.

- ㉠ 소수의 눈이 나올 경우의 수는 3 가지이다.
- ㉡ 5 이상의 눈이 나올 경우의 수는 2 가지이다.
- ㉢ 3 의 배수의 눈이 나올 경우의 수는 2 가지이다.
- ㉣ 1 보다 작은 눈이 나올 경우의 수는 1 가지이다.
- ㉤ 짝수의 눈이 나올 경우의 수는 3 가지이다.



답: _____

3. 한 개의 주사위를 던질 때, 소수의 눈이 나오는 경우의 수를 구하여라.



답:

가지

4. 다음 경우의 수를 구하여라.

- (1) 주간지가 3종류, 월간지가 2종류 있다. 이 중 한 종류의 잡지를 구독하려고 할 때, 그 경우의 수
- (2) 국어문제집 4종류, 수학문제집 3종류가 있다. 이 중 문제집 한 권을 선택하는 경우의 수
- (3) 주머니 안에 빨간 공 3개, 파란 공 4개가 있다. 이 중 한 개의 공을 선택하는 경우의 수

 답: _____

 답: _____

 답: _____

5. 다음 경우의 수를 구하여라.

- (1) 음료 자판기에 전통차 3가지와 커피 3가지가 있다고 할 때, 한 개의 음료를 선택하는 그 경우의 수
- (2) 연필 4종류, 볼펜 2종류를 가지고 있을 때, 연필 또는 볼펜을 선택하는 경우의 수
- (3) 주머니안에 흰공 4개, 검은공 5개가 있다. 이 중 한 개의 공을 선택하는 경우의 수

 답: _____

 답: _____

 답: _____

6. 흰 공 4 개, 검은 공 5 개, 파란 공 3 개가 들어 있는 주머니에서 공을 한 개 꺼낼 때, 검은 공 또는 흰 공이 나올 경우의 수를 구하여라.



답:

_____ 가지

7. 두 사람이 가위바위보를 할 때, 비기는 경우의 수를 구하여라.



답:

가지

8. 두 사람이 가위바위보를 할 때, 비기는 경우의 수는?

① 2 가지

② 3 가지

③ 5 가지

④ 6 가지

⑤ 9 가지

9. 갑, 을, 병, 정 4 명이 한 줄로 서는데, 갑, 병이 이웃하여 설 확률을 구하여라.



답:

10. A, B, C, D 네 사람 중에서 세 사람을 뽑아서 일렬로 세울 때, A 가 맨 처음에 설 확률은?

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{1}{4}$

④ $\frac{1}{8}$

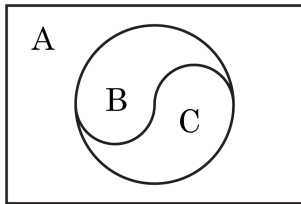
⑤ $\frac{1}{12}$

11. 부모님과 현빈, 형, 동생 다섯 식구가 가족 사진을 찍으려고 한다.
부모님이 양 끝에 서게 될 확률을 구하여라.



답: _____

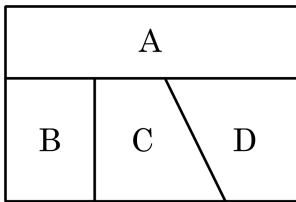
12. 다음 그림은 태극기를 그리는 과정을 나타낸 것이다. A, B, C에 검정, 빨강, 파랑 중 어느 색이든 마음대로 칠하고 같은 색을 중복하지 않고 서로 이웃한 부분은 다른 색을 사용한다. 이 때, 칠하는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.



답:

_____ 가지

13. 다음 그림과 같은 도형에 4 가지색으로 칠하려고 한다. 이웃하는 부분은 서로 다른 색을 칠한다고 할 때, 칠하는 방법은 모두 몇 가지인가?



① 48 가지

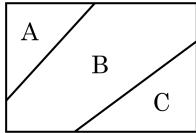
② 36 가지

③ 32 가지

④ 28 가지

⑤ 16 가지

14. 다음 그림과 같이 3 개의 부분 A, B, C 로 나누어진 사각형이 있다. 4 가지 색으로 칠할 때 같은 색을 여러 번 사용해도 좋으나 인접한 부분은 다른 색으로 칠할 경우의 수를 구하여라.



답:

가지