

1. 1부터 15개의 숫자가 각각 적힌 15개의 공이 들어있는 주머니에서 한 개의 공을 꺼낼 때, 다음 물음에 답하여라.

(1) 3의 배수 또는 7의 배수가 나오는 경우의 수

(2) 소수 또는 5의 약수가 나오는 경우의 수

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

**2.**  $A$  지점에서  $B$  지점으로 가는 길이 3 가지,  $B$  지점에서  $C$  지점으로 가는 길이 4 가지가 있다.  $A$  지점을 출발하여  $B$  지점을 거쳐  $C$  지점으로 가는 길은 모두 몇 가지인가?



답:

\_\_\_\_\_ 가지

3.  $A, B, C, D$  네 개의 동전을 동시에 던질 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 가지

4. 한 개의 주사위를 던질 때, 홀수의 눈이 나오는 경우의 수는?

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

5. 500 원, 100 원, 50 원짜리 동전이 각각 1 개, 3 개, 5 개가 있다. 이 동전을 사용하여 800 원짜리 물건을 사려고 할 때, 지불하는 경우의 수는?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

6. 두 개의 주사위 A, B 를 동시에 던졌을 때, 나온 눈의 합이 5 미만인 경우의 수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 가지

7. 4 종류의 사탕과 5 종류의 초콜릿이 있다. 사탕과 초콜릿을 각각 한 가지씩 골라 먹을 수 있는 경우의 수를 구하여라.



답:

가지

8. ㅅ, ㄹ, ㅇ, ㅎ의 4개의 자음과 ㅊ, ㅋ, ㆁ, ㄷ의 4개의 모음이 있다.  
자음 1개와 모음 1개를 짝지어 만들 수 있는 글자는 모두 몇 가지인지  
구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

가지

9. 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

10. 세 곳의 음식점을 네 명의 학생이 선택하는 경우의 수를 구하여라.



답:

가지

---