

# 실력확인문제

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

 답:                  가지

2. A, B, C 세 개의 동전을 동시에 던질 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수는?

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

3. 민수는 옷옷 2 벌, 치마 1 벌, 바지가 1 벌 있습니다. 이 옷을 옷장에 정리해서 걸려고 할 때, 옷옷이 이웃하도록 거는 경우의 수를 구하여라.



 답:                  가지

4. A, B, C, D 네 사람을 한 줄로 세울 때, A 가 맨 앞에 서게 되는 경우의 수는?

- ① 4가지                  ② 6가지                  ③ 8가지  
④ 10가지                  ⑤ 12가지

5. 5 종류의 빵과 6 종류의 음료수가 있다. 빵과 음료수를 각각 한 가지씩 골라 먹을 수 있는 경우의 수는 얼마인가?

- ① 11가지                  ② 15가지                  ③ 30가지  
④ 40가지                  ⑤ 45가지

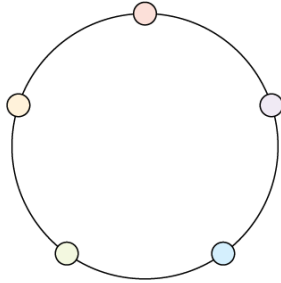
6. 부산과 제주를 오가는 교통편으로는 항공편이 3 가지, 배편이 4 가지가 있다. 부산에서 제주로 가는 방법은 모두 몇 가지인가?

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

7. 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

8. 다음 그림과 같이 원 위에 서로 다른 5개의 점이 있다. 이 중 3개의 점으로 이루어지는 삼각형의 갯수를 구하여라.



▶ 답:

개

9. 15에서 35까지의 숫자가 각각 적힌 21장의 카드 중에서 한 장을 뽑았을 때, 8의 배수가 나오는 경우의 수는?

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

10. 10부터 30까지의 숫자가 각각 적힌 카드 중에서 한 장을 뽑을 때, 5 또는 7의 배수가 나오는 경우의 수는?

- ① 6 가지      ② 8 가지      ③ 10 가지  
④ 12 가지      ⑤ 14 가지

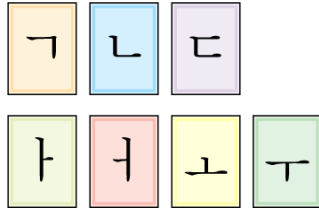
11. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 합이 5의 배수인 경우의 수는?

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

12. 예지는 문방구에 필기도구를 사러 갔다. 볼펜은 3개와 화이트 1개를 사면 1000 원을 할인해 준다고 한다. 8 종류의 볼펜 중 3개와 5 종류의 화이트 중 1개를 사는 방법의 수를 구하여라.

- ① 150 가지      ② 250 가지      ③ 270 가지  
④ 280 가지      ⑤ 300 가지

13. 자음 ㄱ, ㄴ, ㄷ이 적힌 3장과 ㅏ, ㅑ, ㅓ, ㅕ가 적힌 4장의 카드가 있다. 자음 1개와 모음 1개를 짝지어 만들 수 있는 글자는 몇 개인지 구하여라.



▶ 답:            개

14. 1에서 25까지의 수가 각각 적힌 25장의 카드 중에서는 한 장의 카드를 뽑을 때, 3의 배수가 나오는 경우의 수는?

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

15. 서울에서 대구까지 가는 KTX는 하루에 5번, 새마을호는 하루에 7번 있다고 한다. 이 때 서울에서 대구까지 KTX 또는 새마을호로 가는 방법은 모두 몇 가지인가?

- ① 10가지            ② 11가지            ③ 12가지  
④ 13가지            ⑤ 14가지

16. 0에서 9까지 적힌 자물쇠가 있다. 5자리의 비밀번호를 만들 때, 만들 수 있는 비밀번호의 경우의 수를 구하여라. (단, 0이 제일 앞에 위치해도 무관하다.)



▶ 답:            가지

17. 다섯 사람 A, B, C, D, E가 있다. 3명을 뽑아 한 줄로 세울 때, A가 맨 뒤에 서게 되는 경우의 수를 구하면?

- ① 6가지            ② 12가지            ③ 18가지  
④ 20가지            ⑤ 24가지

18. 1에서 10까지의 숫자가 각각 적힌 10장의 카드 중에서는 두 장의 카드를 차례로 뽑을 때, 적힌 숫자의 합이 5 또는 9일 경우의 수를 구하여라.

▶ 답:            가지

---

**19.** 햄버거 가게에서 5 종류의 햄버거와 3 종류의 음료수 그리고 2 종류의 디저트가 있다. 햄버거와 음료수, 디저트를 한 세트로 팔 때, 판매할 수 있는 경우의 수는?

- ① 10 가지      ② 15 가지      ③ 17 가지  
④ 20 가지      ⑤ 30 가지

**20.** 주사위 3 개를 동시에 던질 때, 나올 수 있는 모든 경우의 수는?

- ① 18 가지      ② 36 가지      ③ 108 가지  
④ 180 가지      ⑤ 216 가지