

# 단원 종합 평가

- 5 종류의 빵과 6 종류의 음료수가 있다. 빵과 음료수를 각각 한 가지씩 골라 먹을 수 있는 경우의 수는 얼마인가?  
① 11 가지      ② 15 가지      ③ 30 가지  
④ 40 가지      ⑤ 45 가지
- 국어 문제집 2 종류, 수학 문제집 3 종류가 있다. 이 가운데 문제집 한 권을 선택할 수 있는 경우의 수를 구하면?  
① 2 가지      ② 3 가지      ③ 4 가지  
④ 5 가지      ⑤ 6 가지
- 동전 1개와 주사위 1개를 동시에 던질 때, 동전은 앞면, 주사위는 홀수의 눈이 나올 확률을 구하여라.
- 두 사람이 가위바위보를 할 때, 비기는 경우의 수를 구하여라.
- 6개의 제비 중에 2개의 당첨 제비가 들어 있다. A, B가 차례로 제비를 뽑을 때, A는 당첨되고, B는 당첨되지 않을 확률을 구하여라. (단, 뽑은 제비는 다시 넣는다.)
- 다음 보기 중 경우의 수가 가장 많은 것을 고르면?  
① 동전 한 개를 던질 때 나오는 면의 수  
② 주사위 한 개를 던질 때 나오는 눈의 수  
③ 동전 두 개를 던질 때 나오는 모든 면의 수  
④ 두 사람이 가위, 바위, 보를 할 때 나오는 모든 경우의 수  
⑤ 주사위 한 개와 동전 한 개를 동시에 던질 때 나오는 모든 경우의 수
- 1에서 5까지의 숫자가 각각 적힌 5장의 카드에서 두 장을 뽑아 두 자리 수를 만드는 경우의 수를 구하여라.
- 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
- 청량음료를 만드는 어느 음료수 회사에서 판매량을 늘리기 위하여 5만 개의 음료수 뚜껑에 경품 표시를 하였다. 경품은 에어컨 1대, 김치냉장고 5대, 티셔츠 100장이다. 창준이가 음료수 1병을 샀을 때, 경품을 받을 확률을  $\frac{b}{a}$  라고 하자.  $a - b$ 의 값을 구하여라.

10. 경민이가 두 문제 A, B 를 풀 확률이  $\frac{3}{4}, \frac{4}{5}$  라고 할 때, 경민이가 A 는 풀고, B 는 못 풀 확률은?

- ①  $\frac{1}{20}$     ②  $\frac{3}{20}$     ③  $\frac{1}{5}$     ④  $\frac{3}{5}$     ⑤ 1

11. 1 에서 20 까지의 수가 각각 적힌 20 장의 카드에서 임의로 한 장을 뽑았을 때, 그 수가 3 의 배수 또는 5 의 배수일 확률은?

- ①  $\frac{3}{10}$     ②  $\frac{2}{5}$     ③  $\frac{1}{2}$     ④  $\frac{3}{20}$     ⑤  $\frac{9}{20}$

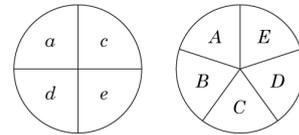
12. A,B,C,D,E 다섯 명이 한 줄로 설 때, C 가 B 바로 앞에 서는 경우의 수를 구하여라.

13. 경희가 100 원, 50 원, 10 원 짜리 동전을 각각 5 개씩 가지고 있다. 이 동전을 사용하여 경희가 300 원을 지불하는 경우의 수를 구하여라.

14. 비가 오는 날의 S 축구팀의 승률은  $\frac{2}{3}$  이고, 비가 오지 않는 날의 승률은  $\frac{5}{8}$  이다. 경기가 있는 날 비가 올 확률이 40% 일 때, S 축구팀의 승률을 구하여라.

15. 딸기맛 사탕이 2 개, 사과맛 사탕이 3 개, 오렌지맛 사탕이 5 개 들어 있는 상자에서 세준이와 세연이가 차례로 한 개씩 사탕을 꺼내 먹을 때, 두 명 모두 오렌지맛 사탕을 꺼낼 확률을 구하여라.

16. 다음과 같은 두 표적에 각각 화살을 쏘았을 때, 모두 모음을 맞힐 확률을 구하여라.  
(단, 화살은 표적을 벗어나지 않는다.)

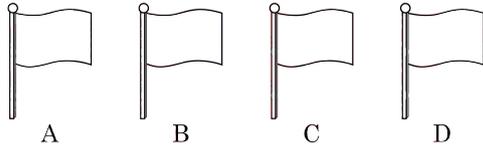


17. 소양이와 석현이가 시험에 합격할 확률이 각각  $\frac{3}{5}, \frac{5}{9}$  라고 한다. 소양이는 합격하고 석현이는 불합격할 확률을 구하여라.

18. 부모를 포함한 6 명의 가족이 나란히 서서 사진을 찍으려고 한다. 이 때, 아버지, 어머니가 양 끝에 서는 경우의 수는?

- ① 12 가지    ② 18 가지    ③ 24 가지  
④ 36 가지    ⑤ 48 가지

19. 다음 5 개의 국기 중 4 개를 뽑아 다음 그림과 같은 4 개의 게양대에 게양하려고 합니다. 이 때, 한국 국기를 A 에 게양하는 경우의 수를 구하여라.



20.  $a, b, c, d$  의 문자를 사전식으로  $abcd$  부터  $dcba$  까지 배열할 때,  $cbad$  는 몇 번째인지 구하여라.

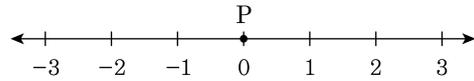
21. 다음 숫자 카드 5 장을 사용하여 431 보다 큰 3 자리 수를 만들려고 할 때의 경우의 수를 구하여라.



22. 7개의 제비 가운데 3개가 당첨 제비라고 한다. 이 중에서 한 개를 꺼내 결과를 살펴보고 다른 것과 함께 잘 섞은 다음 다시 한 개를 꺼낼 때, 첫 번째는 당첨되고 두 번째는 당첨되지 않을 확률은?

- ①  $\frac{12}{49}$     ②  $\frac{2}{7}$     ③  $\frac{5}{21}$     ④  $\frac{5}{12}$     ⑤  $\frac{4}{15}$

23. 다음 수직선의 원점 위에 점 P 가 있다. 동전 한 개를 던져 앞면이 나오면 +1 만큼, 뒷면이 나오면 -1 만큼 점 P 를 움직이기로 할 때, 동전을 3 회 던져 점 P 가 -1 의 위치에 있을 확률을 구하면?



- ①  $\frac{1}{8}$     ②  $\frac{1}{4}$     ③  $\frac{3}{8}$     ④  $\frac{1}{2}$     ⑤  $\frac{5}{8}$

24. 1 에서 5 까지의 숫자가 각각 적힌 5 장의 카드에서 3 장을 뽑아 세 자리의 정수를 만들었을 때, 3 의 배수인 정수의 경우의 수는?

- ① 9가지    ② 10가지    ③ 12가지  
④ 16가지    ⑤ 24가지

25. KOREA 의 5개 문자를 무심히 일렬로 나열할 때, 모음이 모두 인접할 확률을 구하면?

- ①  $\frac{1}{10}$     ②  $\frac{1}{5}$     ③  $\frac{3}{10}$     ④  $\frac{2}{5}$     ⑤  $\frac{1}{2}$