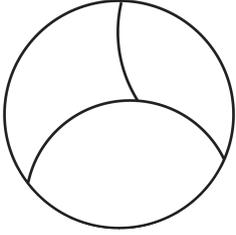


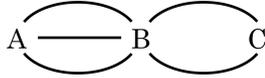
# 단원 종합 평가

1. 초록, 파랑, 보라의 3 가지 색이 있다. 이것으로 다음 그림의 세 부분에 서로 다른 색을 칠하여 구분하는 방법은 몇 가지인가?



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

2. 다음 그림과 같이 A에서 B로 가는 길이 3가지, B에서 C로 가는 길이 2가지일 때, A에서 B를 거쳐 C로 가는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.



3. 주머니 속에 흰 구슬 3개, 파란 구슬 6개가 들어 있다. 이 중에서 차례로 구슬을 꺼낼 때, 첫 번째는 흰 구슬이 나오고, 두 번째는 파란 구슬이 나올 확률을 구하여라. (단, 꺼낸 구슬은 다시 넣는다.)
4. 0, 1, 2, 3, 4의 숫자가 각각 적힌 구슬이 담긴 주머니에서 구슬 3개를 꺼내 만들 수 있는 세 자리의 정수는 모두 몇 가지인가?
- ① 45가지      ② 46가지      ③ 47가지  
④ 48가지      ⑤ 49가지

5. 동전 4개를 던질 때, 적어도 한 개가 뒷면이 나올 확률은?

- ①  $\frac{5}{16}$       ②  $\frac{7}{16}$       ③  $\frac{15}{16}$       ④ 1      ⑤ 0

6. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, A 주사위는 4 이상의 눈이 나오고, B 주사위는 3 미만의 눈이 나올 확률을 구하여라.

7. A, B 두 개의 주사위를 던질 때, 나오는 눈의 합이 2 또는 9가 될 확률은?

- ①  $\frac{7}{36}$       ②  $\frac{1}{9}$       ③  $\frac{1}{6}$       ④  $\frac{5}{36}$       ⑤  $\frac{5}{12}$

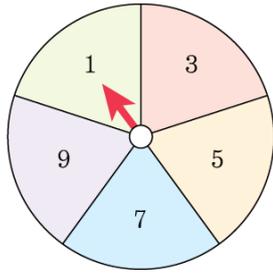
8. 숫자 0, 1, 2, 3, 4 를 각각 써 놓은 5 장의 카드 중에서 두 장을 뽑아서 두 자리의 정수를 만들 때, 짝수가 될 확률은?

- ①  $\frac{2}{5}$       ②  $\frac{3}{5}$       ③  $\frac{11}{16}$       ④  $\frac{3}{8}$       ⑤  $\frac{5}{8}$

9. 한 중학교의 2학년은 1 반부터 6 반까지 총 6 학급이다. 임의의 순서로 급식실에서 반별로 점심을 먹는다고 할 때, 1 반과 6 반이 이웃하여 급식실에 들어갈 확률을 고르면?

- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $\frac{1}{3}$       ③  $\frac{1}{4}$       ④  $\frac{1}{6}$       ⑤  $\frac{1}{8}$

10. 다음 그림과 같은 회전판이 있다. 화살표를 돌리다가 멈추게 할 때, 화살표가 가리키는 경우의 수를 구하여라. (단, 바늘이 경계 부분을 가리키는 경우는 생각하지 않는다.)



11. 숫자 카드가 들어 있는 두 주머니에서 각각 카드를 한 장씩 꺼낼 때, 짝수일 확률이  $\frac{1}{3}, \frac{3}{4}$  이다. 두 주머니에서 꺼낸 카드의 숫자의 합이 짝수일 확률을 구하여라.

12. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 어떤 사건이 일어날 확률은 0 보다 크다.
- ② 흰 구슬 5 개가 들어 있는 주머니에서 구슬 1 개를 꺼낼 때, 흰 구슬일 확률은 1 이다.
- ③ 내일 비 올 확률과 맑을 확률은 각각 50% 이다.
- ④ 주머니의 제비를 뽑을 때 먼저 뽑는 사람이 항상 유리하다.
- ⑤ 주사위 두 개를 동시에 던질 때 나올 눈의 합이 5 또는 7 일 확률이  $\frac{5}{16}$  이다.

13. 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.

14. 안타를 칠 확률이 각각  $\frac{2}{3}, \frac{1}{4}$  인 두 타자가 연속해서 타석에 들어서게 되었다. 이 두 타자 중 적어도 한 타자가 안타를 치게 될 확률은?

- ①  $\frac{1}{3}$     ②  $\frac{2}{3}$     ③  $\frac{1}{4}$     ④  $\frac{3}{4}$     ⑤  $\frac{11}{36}$

15. 어떤 학생이 1번 과녁을 명중시킬 확률은  $\frac{3}{5}$ , 2번 과녁을 명중시키지 못할 확률은  $\frac{1}{4}$  일 때, 이 학생이 두 과녁 중 한 곳만 명중시킬 확률은?

- ①  $\frac{11}{12}$     ②  $\frac{5}{12}$     ③  $\frac{9}{20}$     ④  $\frac{3}{4}$     ⑤  $\frac{2}{3}$

16. 한 개의 주사위를 두 번 던져서 처음에 나온 눈의 수를  $x$ , 다음에 나온 눈의 수를  $y$  라 할 때,  $2x - y = 4$  일 확률을 구하면?

- ①  $\frac{1}{3}$     ②  $\frac{1}{12}$     ③  $\frac{5}{36}$     ④  $\frac{1}{4}$     ⑤  $\frac{5}{6}$

17. 성준이와 헤림이의 타율은 각각  $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}$  이라 할 때, 두 사람이 타석에 섰을 때, 한 사람만 안타를 칠 확률은?

- ①  $\frac{11}{12}$     ②  $\frac{5}{12}$     ③  $\frac{1}{12}$     ④  $\frac{3}{4}$     ⑤  $\frac{2}{3}$

18. 헤지가 어떤 문제를 맞출 확률이  $\frac{3}{4}$  이다. 헤지가 두 문제를 풀 때, 적어도 한 문제를 맞출 확률을 구하여라.

---

19. 양궁 선수 A 가 목표물을 명중시킬 확률은  $\frac{3}{5}$  이고, A, B 중 적어도 한 명이 목표물을 명중시킬 확률은  $\frac{4}{5}$  이다. B, C 중 적어도 한 명이 목표물을 명중시킬 확률이  $\frac{6}{7}$  일 때, A, C 가 함께 목표물을 향하여 화살을 쏘다면 적어도 한 명이 명중시킬 확률을 구하여라.

20. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던져서 나온 눈의 수를 각각  $a, b$ 라 할 때, 두 직선  $3x + ay + 1 = 0$ ,  $(b+1)x + 4y + 1 = 0$  이 평행하게 될 경우의 수를 구하여라.