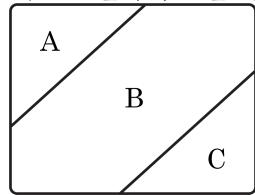


1. 흰 공 3 개, 검은 공 4 개, 파란 공 5 개가 들어 있는 주머니에서 공을 한 개 꺼낼 때, 검은 공 또는 흰 공이 나올 경우의 수는?

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

2. 어느 중학교의 배드민턴 선수는 남자 4 명, 여자 2 명으로 구성되어 있다.  
남녀 각 한 사람씩 짹아 2 명의 혼성팀을 만드는 모든 경우의 수는?
- ① 3 가지                  ② 4 가지                  ③ 8 가지  
④ 10 가지                  ⑤ 12 가지

3. 다음 그림과 같이 3 개의 부분 A, B, C 로 나뉘어진 사각형이 있다. 3 가지 색으로 칠하려고 할 때 서로 다른 색을 칠할 경우의 수를 구하여라.



4. 내일은 즐거운 소풍을 가는 날이다. 나는 옷장에서 티셔츠 4가지와 바지 2 가지 중에서 티셔츠와 바지를 짹지어 입을 때, 입을 수 있는 모든 경우의 수는?

- ① 16가지
- ② 12가지
- ③ 9가지
- ④ 8가지
- ⑤ 6가지

5. 0, 1, 2, 3, 4의 숫자가 각각 적힌 구슬이 담긴 주머니에서 구슬 3개를 꺼내 만들 수 있는 세 자리의 정수는 모두 몇 가지인가?

- ① 45 가지
- ② 46 가지
- ③ 47 가지
- ④ 48 가지
- ⑤ 49 가지

6. 남자 3명, 여자 2명의 후보 중 2명의 의원을 뽑으려 할 때, 2명 모두 여자가 뽑힐 확률은?

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

7. 다음 중 확률이 1인 것은?

- ① 동전을 한 개 던질 때, 앞면이 나올 확률
- ② 해가 서쪽에서 뜰 확률
- ③ 동전을 한 개 던질 때, 앞면과 뒷면이 동시에 나올 확률
- ④ 주사위를 한 번 던질 때, 홀수의 눈이 나올 확률
- ⑤ 주사위를 한 번 던질 때, 6 이하의 눈이 나올 확률

8. 서울에서 부산까지 가는 KTX 는 하루에 8번, 버스는 하루에 9번, 비행기는 하루에 3 번 있다고 한다. 이 때 서울에서 부산까지 KTX 또는 버스로 가는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.

9. A, B, C, D, E 다섯 명의 학생을 일렬로 세울 때, B 와 D 가 이웃하여 서게 되는 경우의 수를 구하여라.

10. A, B, C, D 네 명의 후보 중에서 대표 2 명을 뽑을 때, A 가 뽑히지 않을 확률은?

- ①  $\frac{1}{2}$
- ②  $\frac{1}{6}$
- ③  $\frac{1}{12}$
- ④  $\frac{3}{4}$
- ⑤ 0

- 11.** 한 개의 주사위를 두 번 던질 때, 한 번 이상 홀수의 눈이 나올 확률을 구하여라.

- 12.** 두 집합  $A = \{2, 3, 4\}$ ,  $B = \{x, y, z\}$ 에서 ( $A$ 의 원소,  $B$ 의 원소)의 꼴의 순서쌍 개수를 구하여라.

13. 서울에서 대구로 가는 기차는 새마을호가 하루에 5번 무궁화호가 하루에 6번 있다고 한다. 서울에서 대구까지 기차를 한 번만 타고 가는 방법은 모두 몇 가지인가?

- ① 11가지
- ② 15가지
- ③ 20가지
- ④ 30가지
- ⑤ 35가지

14. 다음 확률의 성질 중 옳지 않은 것은?

- ① 어떤 사건이 일어날 확률을  $p$ 라고 하면  $0 \leq p \leq 1$ 이다.
- ② 어떤 사건이 일어나지 않을 확률을  $p$ 라고 하면  $0 < p < 1$ 이다.
- ③ 절대로 일어날 수 없는 사건의 확률은 0이다.
- ④ 사건  $A$ 가 일어날 확률은  $\frac{\text{사건 } A\text{가 일어날 경우의 수}}{\text{모든 경우의 수}}$ 이다.
- ⑤ (사건  $A$ 가 일어날 확률) + (사건  $A$ 가 일어나지 않을 확률) = 1

**15.** 3만원을 가지고 블라우스 한 벌과 치마 한 벌을 사기 위해 쇼핑을 나갔다. 쇼핑몰을 한 번 돌고나니 3가지의 블라우스(각각 1만5천원, 1만8천원, 2만2천원)가 맘에 들었고, 3가지의 치마(각각 8천원, 1만원, 1만3천원)가 맘에 들었다. 가지고 있는 현금으로 살 수 있는 방법의 가짓수는?

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