

1. 남학생 4 명과 여학생 2 명을 일렬로 세울 때, 여학생은 이웃하여 서는 경우는 모두 몇 가지인가?

- ① 48 가지 ② 96 가지 ③ 110 가지
④ 120 가지 ⑤ 240 가지

2. 주사위 두 개를 동시에 던질 때, 적어도 한 개는 홀수의 눈이 나올 확률은?

$$\textcircled{1} \frac{1}{4} \quad \textcircled{2} \frac{3}{8} \quad \textcircled{3} \frac{1}{2} \quad \textcircled{4} \frac{5}{8} \quad \textcircled{5} \frac{3}{4}$$

3. 한 개의 주사위를 던질 때, 2의 배수 또는 5의 약수의 눈이 나올 확률은?

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

4. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, A 주사위는 2의 배수, B 주사위는 5의 약수의 눈이 나올 확률은?

$$\textcircled{1} \frac{1}{3} \quad \textcircled{2} \frac{2}{3} \quad \textcircled{3} \frac{1}{4} \quad \textcircled{4} \frac{3}{4} \quad \textcircled{5} \frac{1}{6}$$

5. 주머니 속에 흰 공 3개, 검은 공 4개, 파란 공 5개가 들어 있다. 이 중에서 연속하여 두 개의 구슬을 꺼낼 때, 처음에는 흰 공, 두 번째는 검은 공이 나올 확률은? (단, 꺼낸 구슬은 다시 넣지 않는다.)

① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{11}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ 7 ⑤ 12

6. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나오는 눈의 수의 합이 7이 되는 경우의 수는?

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

7. 다음 그림은 서울에서 대전까지 가는 길 a , b , c 와 대전에서 부산까지 가는 길 x , y 를 나타낸 것이다. 부산에서 대전을 거쳐 서울로 가는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.



- ① 2가지 ② 3가지 ③ 4가지
④ 5가지 ⑤ 6가지

8. 2에서 9까지의 숫자가 각각 적힌 8장의 카드에서 두장을 뽑아 두 자리 수를 만드는 경우의 수는?

- ① 18가지 ② 24가지 ③ 36가지
④ 56가지 ⑤ 64가지

9. 측구부의 연습생 중에서 후보를 뽑으려고 한다. 10명의 연습생 중 2명의 후보를 뽑는 경우의 수는?

- ① 20가지
- ② 30가지
- ③ 35가지
- ④ 45가지
- ⑤ 90가지

10. 육각 4 개를 던져서 개가 나오는 경우의 수는? (단, 배와 등이 나올 가능성을 같다.)

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

11. 1에서 25 까지의 수가 각각 적힌 25 장의 카드 중에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 3의 배수가 나오는 경우의 수는?

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

12. 맥도리아에서 햄버거 6종류, 음료수 3종류, 선택메뉴 4종류가 있다.
세트메뉴를 주문하면 햄버거 1개, 음료수 1개, 선택메뉴 1개를 먹을
수 있다. 세트메뉴를 주문하는 방법은 모두 몇 가지인가?

- ① 36 가지 ② 72 가지 ③ 144 가지
④ 48 가지 ⑤ 96 가지

13. 0, 1, 2, 3 의 4 개의 수를 사용하여 세 자리 수를 만들려고 한다. 같은 수를 반복해서 사용하지 않고 만들 수 있는 경우의 수를 m 이라고 하고, 같은 수를 여러 번 사용해도 되는 경우 나올 수 있는 경우의 수를 n 이라고 할 때, $n - m$ 의 값은?

① 30 ② 24 ③ 18 ④ 12 ⑤ 9

14. A, B, C, D, E 5명의 학생들을 일렬로 세우는 데 A, C, E 3명이 함께
이웃할 확률은?

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

15. 다음 사건 중 그 확률이 1인 것을 모두 고르면?

- ① 동전 1개를 던질 때, 앞면이 나올 확률
- ② 동전 1개를 던질 때, 앞면과 뒷면이 동시에 나올 확률
- ③ 주사위 1개를 던질 때, 눈의 수가 6이하인 수가 나올 확률
- ④ 주사위 1개를 던질 때, 눈의 수가 7이상인 수가 나올 확률
- ⑤ 노란 구슬이 5개 들어있는 주머니에서 구슬 1개를 꺼낼 때,
노란 구슬이 나올 확률