

1. 어느 중학교의 배드민턴 선수는 남자 4 명, 여자 2 명으로 구성되어 있다. 남녀 각 한 사람씩 뽑아 2 명의 혼성팀을 만드는 모든 경우의 수는?

① 3 가지

② 4 가지

③ 8 가지

④ 10 가지

⑤ 12 가지

2. 민준이가 어떤 문제를 맞힐 확률은  $\frac{1}{6}$ 이다. 민준이가 두 문제를 풀어서 적어도 한 문제를 맞힐 확률은?

①  $\frac{11}{36}$

②  $\frac{15}{36}$

③  $\frac{25}{36}$

④  $\frac{5}{6}$

⑤  $\frac{1}{6}$

3. 2개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 합이 4 또는 7일 확률은?

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{5}$$

4. 서울에서 대구까지 오가는 교통편이 하루에 비행기는 4회, 기차는 7회, 버스는 9회가 다닌다고 한다. 서울에서 대구까지 가는 경우의 수를 구하면?

① 12가지

② 13가지

③ 15가지

④ 17가지

⑤ 20가지

5. 색깔이 서로 다른 윗옷 7 벌과 바지 4 벌을 짹지어 입을 수 있는 경우의 수는?

① 7 가지

② 14 가지

③ 21 가지

④ 28 가지

⑤ 35 가지

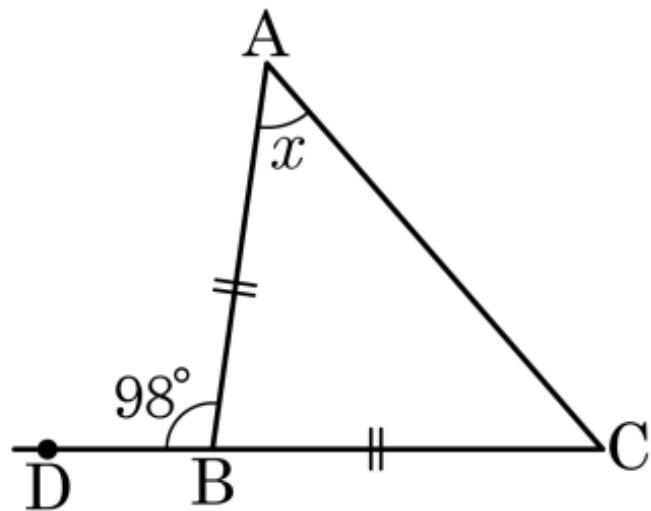
6. 2에서 7까지의 숫자가 각각 적힌 6장의 카드에서 두장을 뽑아 만들 수 있는 두 자리의 정수 중에서 40 이상이 되는 경우의 수는?

- ① 16가지
- ② 20가지
- ③ 24가지
- ④ 28가지
- ⑤ 30가지

7. 다음 보기 중 경우의 수가 가장 많은 것을 고르면?

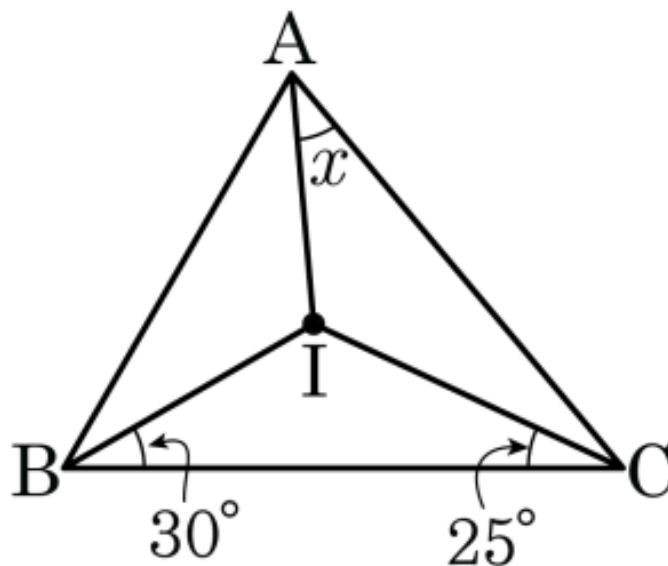
- ① 동전 한 개를 던질 때 나오는 면의 수
- ② 주사위 한 개를 던질 때 나오는 눈의 수
- ③ 동전 두 개를 던질 때 나오는 모든 면의 수
- ④ 두 사람이 가위, 바위, 보를 할 때 나오는 모든 경우의 수
- ⑤ 주사위 한 개와 동전 한 개를 동시에 던질 때 나오는 모든 경우의 수

8. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{CB}$  인 이등변삼각형 ABC에서  $\angle ABD = 98^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $45^\circ$       ②  $47^\circ$       ③  $49^\circ$       ④  $51^\circ$       ⑤  $53^\circ$

9. 다음 그림에서 점 I가  $\triangle ABC$ 의 내심 일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $15^\circ$
- ②  $20^\circ$
- ③  $25^\circ$
- ④  $30^\circ$
- ⑤  $35^\circ$

10. 남자 3명, 여자 2명 중에서 2명의 대표를 뽑을 때, 남녀 각각 1명씩  
뽑힐 확률은?

①  $\frac{3}{10}$

②  $\frac{1}{5}$

③  $\frac{2}{5}$

④  $\frac{3}{5}$

⑤  $\frac{9}{10}$

11. 어떤 사건이 일어날 확률이  $p$ 일 때, 다음 설명 중에서 틀린 것은?

- ① 어떤 사건이 일어날 수 있는 가능성을 수로 나타낸 것을 확률이라 한다.
- ② 이 사건이 일어나지 않을 확률은  $p - 1$ 이다.
- ③  $p = 1$ 인 사건은 반드시 일어난다.
- ④ 정십이면체 모양의 주사위를 한 번 던질 때, 13이 나올 확률은 0이다.
- ⑤  $p = \frac{1}{2}$ 인 사건이 일어날 가능성은 50%이다.

12. 3개의 동전을 동시에 던질 때, 앞면이 1개, 뒷면이 2개 나올 확률로  
옳은 것은?

①  $\frac{1}{8}$

②  $\frac{2}{8}$

③  $\frac{3}{8}$

④  $\frac{4}{8}$

⑤  $\frac{5}{8}$

13. 어떤 야구선수 A의 타율은  $\frac{3}{4}$ 이고, B의 타율은  $\frac{2}{3}$ , C의 타율은  $\frac{1}{3}$ 이라고 한다. 이 선수들이 타석에 섰을 때, A, C는 안타를 치고, B는 안타를 치지 못할 확률은?

①  $\frac{1}{12}$

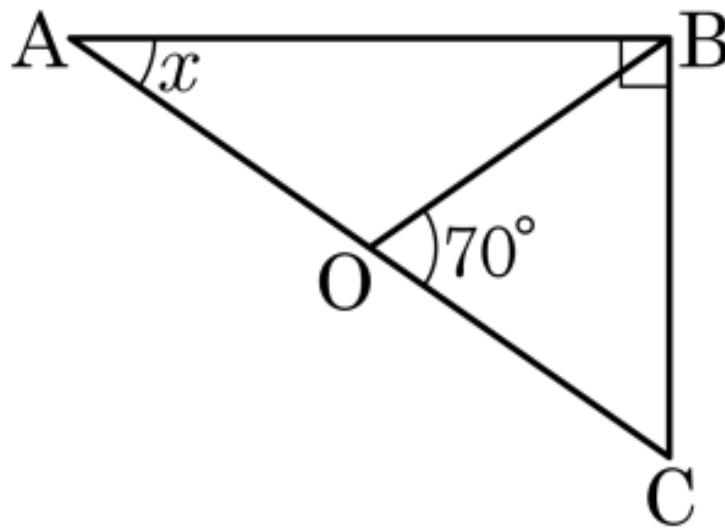
②  $\frac{1}{6}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{7}{20}$

⑤  $\frac{3}{10}$

14. 다음 그림의 직각삼각형에서 점 O는  $\overline{AC}$ 의 중점일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $32^\circ$
- ②  $35^\circ$
- ③  $38^\circ$
- ④  $42^\circ$
- ⑤  $45^\circ$

15. 동전 2 개와 주사위 2 개를 동시에 던질 때, 적어도 하나의 동전은 뒷면이 나오고 주사위는 모두 홀수의 눈이 나올 경우의 수는?

- ① 16 가지
- ② 20 가지
- ③ 24 가지
- ④ 25 가지
- ⑤ 27 가지