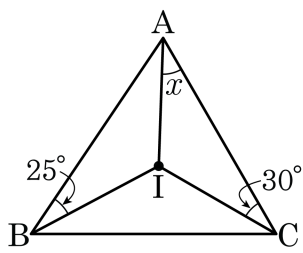


1. 4개의 자음 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ과 3개의 모음 ㅏ, ㅑ, ㅓ가 있다. 이 중 자음 한 개와 모음 한 개를 짝지어 만들 수 있는 글자의 개수는?

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

2. A, B, C, D, E, F, G의 7명의 학생 중에서 4명의 농구 선수를 뽑으려고 한다. A와 G를 반드시 뽑는 경우의 수는?
- ① 10가지                      ② 20가지                      ③ 30가지
- ④ 35가지                      ⑤ 60가지

3. 다음 그림에서 점 I는  $\triangle ABC$ 의 내심일 때,  $\angle x$ 값은 얼마인가?



- ①  $30^\circ$       ②  $31^\circ$       ③  $32^\circ$       ④  $33^\circ$       ⑤  $35^\circ$

4. 주사위 두 개를 동시에 던졌을 때, 어느 쪽이든 4의 눈이 나오는 경우의 수는?

① 24

② 20

③ 18

④ 12

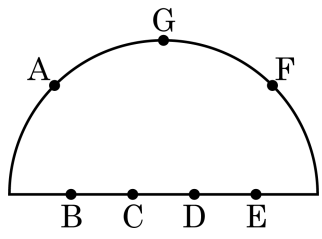
⑤ 11

5. 다음 표는 서울에서 부산으로 가는 고속버스와 부산에서 서울로 오는 기차의 시간표이다. 진이가 서울에서 고속버스를 타고 부산에 있는 할아버지 댁에 가서 하루 동안 머무른 후 다음날 기차로 서울에 돌아 오려고 한다. 모두 몇 가지 방법이 있는가?

| 고속버스    | 기차      |
|---------|---------|
| 서울 → 부산 | 부산 → 서울 |
| 06 : 00 | 10 : 00 |
| 09 : 00 | 17 : 00 |
| 12 : 00 | 22 : 30 |
| 15 : 00 | 23 : 00 |
| 18 : 00 |         |
| 21 : 00 |         |

- ① 10가지
- ② 12가지
- ③ 24가지
- ④ 27가지
- ⑤ 36가지

6. 다음 그림과 같은 반 원 위에 7개의 점이 있다. 이 중 3개의 점을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 개수는?



- ① 21개                      ② 31개                      ③ 35개  
④ 150개                    ⑤ 210개

7. 주사위를 두 번 던질 때, 두 번째 나온 눈의 수가 첫 번째 나온 눈의 수보다 작지 않을 확률은?

①  $\frac{1}{6}$

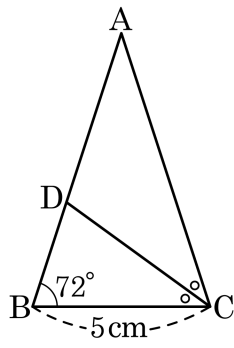
②  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{7}{12}$

④  $\frac{1}{4}$

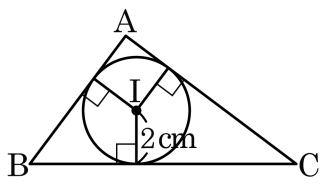
⑤  $\frac{3}{4}$

8. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  는  $\angle B = \angle C$  인 이등변삼각형이다.  $\angle C$  의 이등분선이  $\overline{AB}$  와 만나는 점을 D 라 할 때,  $\overline{AD}$  의 길이는?



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

9. 다음 그림에서 점 I는  $\triangle ABC$ 의 내심이고 내접원의 반지름의 길이는 2cm이다.  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $24\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle ABC$ 둘레의 길이는?



- ① 12cm      ② 16cm      ③ 20cm      ④ 24cm      ⑤ 28cm

10. 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 9 가지

② 10 가지

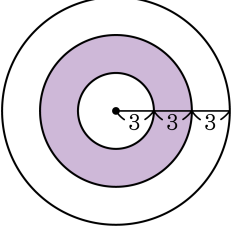
③ 12 가지

④ 16 가지

⑤ 24 가지

11. 다음 그림과 같은 세 원으로 이루어진 과녁에 화살을 쏘았을 때, 색칠한 부분에 화살이 맞을 확률은?

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



**12.** 어떤 직각삼각형 ABC의 외접원의 원의 넓이가  $36\pi\text{ cm}^2$  이라고 할 때, 이 직각삼각형의 빗변의 길이는?

- ① 4cm      ② 6 cm      ③ 9cm      ④ 12cm      ⑤ 18cm

- 13.** 1 에서 5 까지의 숫자가 적힌 5 장의 카드를 차례로 늘어놓을 때,  
양끝의 숫자가 홀수일 확률을 구하면?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{2}{5}$

④  $\frac{3}{10}$

⑤  $\frac{7}{10}$

14. 석영, 정현, 민수, 해민 4 명이 한 줄로 들어서서 사진을 찍으려고 한다.  
이들 4 명이 늘어설 때 석영이와 해민이가 서로 이웃할 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

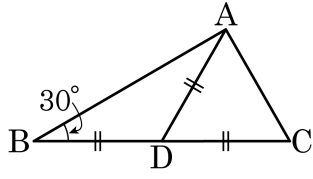
②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{3}{4}$

⑤  $\frac{1}{6}$

15. 다음 그림에서  $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{CD}$  이고  $\angle B = 30^\circ$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle C = 60^\circ$
- ②  $\triangle ADC$  는 정삼각형이다.
- ③  $\angle ADC = 60^\circ$
- ④ 점 D 는  $\triangle ABC$  의 외심이다.
- ⑤ 점 D 는  $\triangle ABC$  의 내심이다.