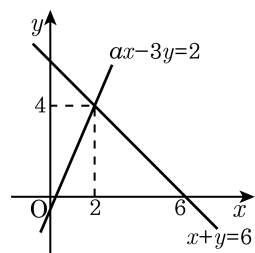


1. 다음 그림은 연립방정식  $\begin{cases} ax - 3y = 2 \\ x + y = 6 \end{cases}$  를 풀기 위하여 두 방정식의 그래프를 그린 것이다. 이때, 상수  $a$ 의 값은?



- ① 3                      ② 5                      ③ 7                      ④ 8                      ⑤ 9

2. 남자A, B 와 여자 D,E, F, G 의 6명이 있다. 이 중에서 2명의 대표를 선출할 때, 2명 모두 여자가 될 확률은?

①  $\frac{1}{5}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{3}{5}$

④  $\frac{1}{6}$

⑤  $\frac{1}{8}$

3. 다음 그림과 같은 동전 3 개를 동시에 던질 때, 합이 -1이 될 확률은?



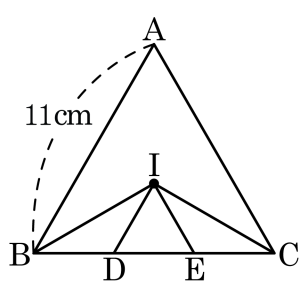
- ①  $\frac{1}{3}$       ②  $\frac{3}{5}$       ③  $\frac{1}{8}$       ④  $\frac{3}{8}$       ⑤  $\frac{5}{8}$

4. 어떤 시험에서 A가 합격할 확률은  $\frac{2}{5}$ , B가 합격할 확률은  $\frac{3}{8}$  일 때, A, B 모두 불합격할 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

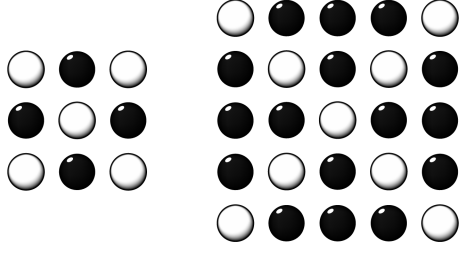


5. 다음 그림에서 점 I는 정삼각형 ABC의 내심이다.  $\overline{AB} // \overline{ID}$ ,  $\overline{AC} // \overline{IE}$ 이고  $\overline{AB} = 11\text{cm}$ 일 때,  $\triangle IDE$ 의 둘레의 길이는?



- ①  $\frac{11}{3}\text{cm}$                       ②  $\frac{11}{2}\text{cm}$                       ③  $11\text{cm}$   
 ④  $12\text{cm}$                         ⑤  $13\text{cm}$

6. 흰 바둑돌과 검정 바둑돌을 다음 그림과 같이 늘어놓아 정사각형 모양을 만들 때, 한 가운데 흰 바둑돌을 중심으로 7 층으로 늘어놓는 경우 흰 바둑돌과 검정 바둑돌의 개수의 차를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개