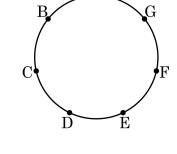
1. 다음 그림과 같이 한 원 위에 7개의 점이 있다. 이들 중 두 점을 이어서 생기는 선분의 개수는?



① 15개 ② 21개 ③ 22개 ④ 30개 ⑤ 42개

a=1, 2, 3이고, b=4, 5, 6, 7일 때, a의 값을 x좌표, b의 값을 y**2.** 좌표로 하는 순서쌍은 모두 몇 개인가?

③ 12개

④ 16개 ⑤ 20개

② 8개

① 4개

3. 상자 속에 망고 쥬스 4병, 딸기 쥬스가 6병이 들어 있다고 한다. 이 상자 속에서 음료수 한 병을 꺼낼 때, 딸기 쥬스가 나올 확률은?

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

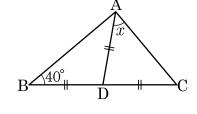
4. 사건 A가 일어날 확률을 p, 일어나지 않을 확률을 q라고 할 때, 다음 중 옳은 것은?

① p = 1 - q ② $0 ③ <math>-1 \le q \le 1$

① p - 1 - q ② 0
② <math>0
③ <math>p + q = 0

∪ P¶

5. 다음 그림에서 $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{CD}$ 이고 $B = 40^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



4 55°

⑤ 60°

① 40° ② 45° ③ 50°

6. 1 에서 6 까지의 숫자가 적힌 6 장의 카드를 차례로 늘어놓았을 때, 양끝의 숫자가 짝수일 경우의 수는 몇 가지인가?

① 40 가지 ② 60 가지 ③ 120 가지

④ 144 가지 ⑤ 180 가지

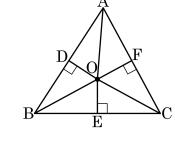
7. 상자 속에 에서 20까지의 숫자가 적힌 카드 20장이 있다. 이 상자 에서 한 장의 카드를 꺼낼 때, 3의 배수 또는 4의 배수일 확률은?

 $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{7}{10}$

8. 한 주머니 속에 크기와 모양이 같은 흰 > 3 개와 검은 > 0 2개가 있다. 이 주머니에서 공을 한 개씩 차례로 두 번 꺼낼 때, 검은 공이 적어도 한 번 나올 확률을 구하면? (단, 꺼낸 공은 색을 확인하고 주머니에 다시 넣는다.)

① $\frac{9}{25}$ ② $\frac{16}{25}$ ③ $\frac{5}{21}$ ④ $\frac{5}{12}$ ⑤ $\frac{4}{15}$

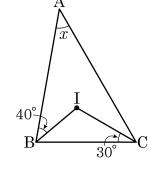
9. 다음 그림에서 점 O 는 \triangle ABC 의 외심이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $\triangle BEO \equiv \triangle CEO$

- ② $\overline{AF} = \overline{CF}$ ④ $\angle DAO = \angle DBO$
- ⑤ ∠FOA = ∠DOA

10. \triangle ABC에서 점 I 가 내심일 때, $\angle x$ 의 크기는?



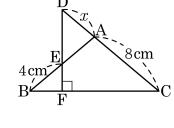
⑤ 50°

① 20° ② 25° ③ 30° ④ 40°

11. 다음 그림과 같이 수직선의 원점 위에 점 P 가 있다. 동전 한 개를 던져서 앞면이 나오면 오른쪽으로 1 만큼, 뒷면이 나오면 왼쪽으로 1 만큼 점 P 를 움직인다고 한다. 동전을 네 번 던져서 점 P 가 2 에 올 확률은?

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{5}{8}$ ⑤ $\frac{11}{12}$

12. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이고 $\angle DFC = 90$ °일 때, x 의 길이는?



 $\ \, \ \, 3\ \, 5\,\mathrm{cm}$

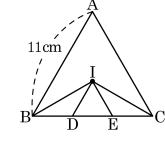
 $\bigcirc 6 \, \mathrm{cm}$

 $\ \, \ \, 7\,\mathrm{cm}$

 $\bigcirc 4\,\mathrm{cm}$

 \bigcirc 3 cm

13. 다음 그림에서 점 I 는 정삼각형 ABC 의 내심이다. $\overline{AB}//\overline{ID}, \ \overline{AC}//\overline{IE}$ 이고 $\overline{AB}=11\mathrm{cm}$ 일 때, ΔIDE 의 둘레의 길이는?



③ 11cm

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

14. 다음은 어느 분식점의 메뉴판이다. 전화주문으로 다른 음식을 두 개주문하는 방법의 수는? (주문 순서는 상관 있다.)

MENU 김밥 떡볶이 우동 쫄면 라면

③ 9가지

④ 18가지 ⑤ 20가지

① 5가지 ② 10가지

15. 다음 그림과 같은 도로망에서 A 부터 B 에 이르는 가장 가까운 길의 경우의 수를 구하면?

④ 31가지

① 25가지

② 27가지 ③ 29가지 ⑤ 33가지