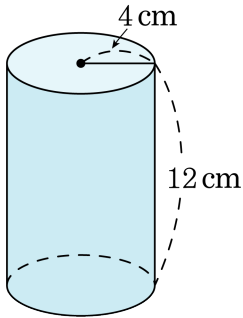


1. 다음 원기둥을 보고, 원기둥의 부피를 구하시오.



답:

cm<sup>3</sup>

**2.** 은하네 반 학생 50 명 중에 학교 뒤 황실아파트에 22 명이 삽니다. 황실아파트에 사는 학생을 25 cm 의 띠그래프에 나타내면, 몇 cm가 됩니까?

- ① 22 cm      ② 25 cm      ③ 20 cm      ④ 13 cm      ⑤ 11 cm

3. 어느 학교 6 학년 학생들이 좋아하는 과일을 조사한 표입니다. 전체의 길이가 10cm 인 띠그래프로 나타냈을 때 각각의 길이를 잘못 구한 것을 고르시오.

좋아하는 과일

| 구분 \ 종류 | 사과  | 딸기 | 수박 | 참외 | 기타 | 계   |
|---------|-----|----|----|----|----|-----|
| 학생수(명)  | 126 | 90 | 54 | 54 | 36 | 360 |
| 백분율(%)  | ①   | ②  | ③  | ④  | ⑤  | 100 |

① 3.5 cm

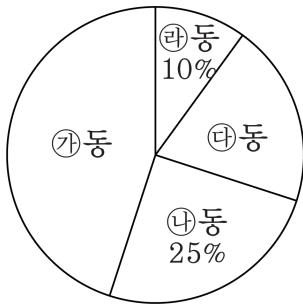
② 2.5 cm

③ 1.5 cm

④ 1.5 cm

⑤ 1.1 cm

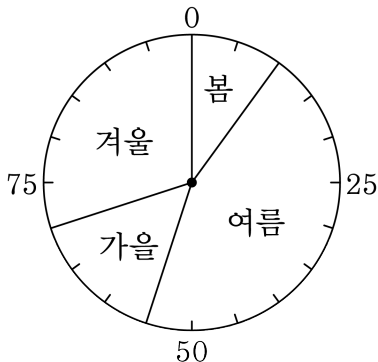
4. 다음 원그래프는 지현이네 학교 6학년 학생들의 동별 학생 수를 조사한 것인데 ㉔동은 ㉒동의 0.8 배입니다. 6학년 학생 수가 360 명이라면 ㉓동의 학생 수는 명이 된다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:

명

5. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원 그래프입니다. 다음 원 그래프의 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 전체에 대한 가을의 백분율은 15%입니다.
- ② 겨울의 백분율은 봄의 3배입니다.
- ③ 학생들이 가장 좋아하는 계절은 여름입니다.
- ④ 가을의 백분율은 여름의 3배입니다.
- ⑤ 가장 적게 좋아하는 계절은 봄입니다.

6. 선생님께서 착한 일을 하면 칭찬스티커를 2 개 주십니다. 착한 일을 한 횟수를 ♣ 개, 스티커의 수를  $\square$  개라고 할 때, 착한 일을 한 횟수와 스티커의 수 사이의 관계를 ♣,  $\square$  를 사용하여 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

①  $\clubsuit = \square \times 2$

②  $\square = \clubsuit + 2$

③  $\square = \clubsuit \times 2$

④  $\clubsuit = \square \div 2$

⑤  $\square = \clubsuit \div 2$

7. 형이 종이학을 12개 만들 때, 동생은 7개 만듭니다. 형이 만든 종이학의 개수를  $\square$ 개, 동생이 만든 종이학의 개수를  $\triangle$ 개라고 할 때,  $\square$ ,  $\triangle$  사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

①  $\triangle = \square \times 5$

②  $\square = \triangle + 5$

③  $\square = \triangle \div 5$

④  $\triangle = \square - 5$

⑤  $\triangle = \square + 5$

8. 리본 한 개를 만드는 데 20cm 의 끈이 필요합니다. 리본의 수를  $\square$  개, 필요한 끈의 길이를  $\Delta$ cm 라고 할 때, 리본의 수와 끈의 길이 사이의 관계를  $\square, \Delta$  를 사용한 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

①  $\Delta = \square + 20$

②  $\square = \Delta \div 20$

③  $\square = \Delta - 20$

④  $\Delta = \square \div 20$

⑤  $\Delta = \square \times 20$

9. 정삼각형에는 꼭지점이 3 개 있습니다. 정삼각형의 수를 ▲, 꼭지점의 수를 ■ 라고 할 때, 정삼각형의 수와 꼭지점의 수의 관계를 ▲, ■ 를 사용하여 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

①  $\blacksquare = \blacktriangle + 3$

②  $\blacktriangle = \blacksquare \times 3$

③  $\blacksquare = \blacktriangle \times 3$

④  $\blacktriangle = \blacksquare - 3$

⑤  $\blacktriangle = \blacksquare \div 3$

10. 감자 40 개가 있습니다. 하루에 4 개씩 먹을 경우에 남은 감자의 개수를 ■, 먹은 날 수를 ▲ 라고 할 때, 남은 감자의 개수와 먹은 날 수의 관계를 ■, ▲를 사용하여 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\blacksquare = 40 - 4 \times \blacktriangle$

②  $\blacktriangle = 4 \times \blacksquare - 40$

③  $\blacksquare = 40 + 4 \times \blacktriangle$

④  $\blacktriangle = 4 \times \blacksquare + 40$

⑤  $\blacksquare = 4 \times \blacktriangle - 40$

11. 정육각형의 한 변의 길이를 ■, 둘레의 길이를 ▲라고 할 때, ■와 ▲ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\blacksquare = \blacktriangle \times 4$

②  $\blacksquare = \blacktriangle \div 4$

③  $\blacksquare = \blacktriangle + 4$

④  $\blacksquare = \blacktriangle \times 6$

⑤  $\blacksquare = \blacktriangle \div 6$

**12.** 같은 길을 걸어서 가는 데 동수는 5 분, 영민이는 4 분 걸렸습니다.  
동수가 2.4 km 갔을 때, 영민이는 몇 km 를 갔겠는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ km

**13.** 맞물려 도는 두 톱니바퀴가 있습니다. ㉠톱니바퀴가 7번 도는 동안 ㉡톱니바퀴는 5번 돕니다. ㉡톱니바퀴가 75번 도는 동안 ㉠톱니바퀴는 몇 번을 돕니까?

① 100번

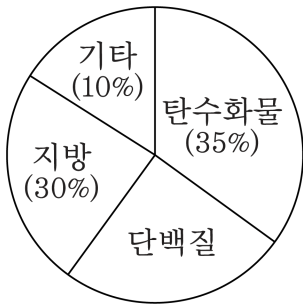
② 105번

③ 110번

④ 115번

⑤ 120번

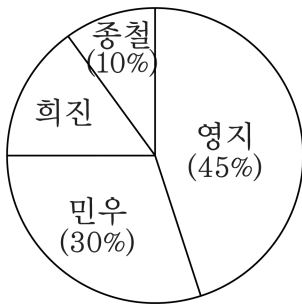
14. 어떤 식품의 20% 는 수분이고, 나머지 구성성분을 조사하여 원그래프로 나타낸 것입니다. 이 식품 400 g 에 들어 있는 단백질은 몇 g 인 구하시오.



답:

g

15. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다. 아래 그림의 원그래프에서 민우가 얻은 표와 종철이가 얻은 표의 차를 구하여라.(단, 전체 학생수는 200명입니다.)



- ① 20 표      ② 30 표      ③ 40 표      ④ 50 표      ⑤ 60 표