

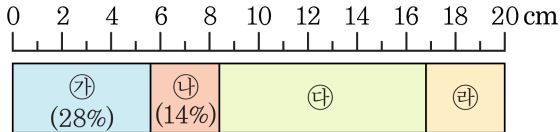
1. 한 변의 길이가 40 cm 인 정사각형의 한 변을 회전축으로 하여 만든 회전체의 옆넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

2. 다음 띠그래프를 보고 ㉠ + ㉡ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



① 8.4 cm

② 16 cm

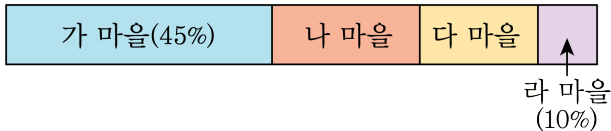
③ 1.16 cm

④ 10.2 cm

⑤ 11.6 cm

3. 다음은 경순이네 학교 6학년 학생 160명의 거주지를 조사하여 만든 피그래프입니다. 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배라고 할 때, 가 마을에 사는 학생은 나 마을에 사는 학생보다 몇 명이 더 많은지 구하시오.

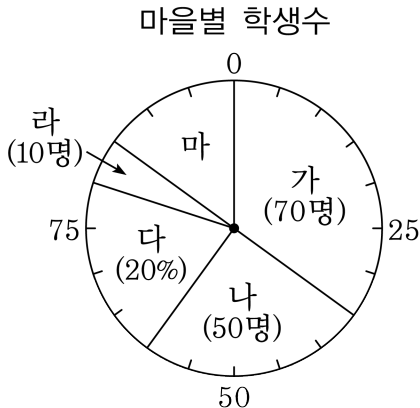
6학년 학생들의 거주지



답:

명

4. 소현이네 학교 학생 200 명이 사는 마을을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 가 마을의 학생 수는 다 마을의 학생 수보다 명 더 많다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:

명

\_\_\_\_\_

5. 다음 중 (        )안에 비를 넣을 때 비례식이 성립하지 않는 것은 어느 것인지 구하시오.

$$5 : 6 = ( \quad )$$

①  $10 : 12$

②  $15 : 18$

③  $20 : 24$

④  $25 : 30$

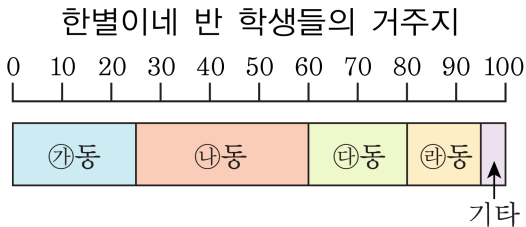
⑤  $30 : 42$

6. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원 그래프를 보고, 이 과자의 300 g에 들어 있는 트랜스지방은 몇 g인지 구하시오.



- ① 9 g      ② 30 g      ③ 55 g      ④ 75 g      ⑤ 90 g

7. 다음은 한별이네 반 학생들의 거주지를 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 다음 그래프를 길이가 80cm 인 띠그래프로 그린다면 ㉠동은 몇 cm로 나타낼 수 있습니까?



답:

cm

8. 어느 마을의 각 가정에서 구독하는 신문을 조사하여 원그래프로 나타낸 것입니다. 다음 표의 빈칸을 잘못 채운 것을 고르시오.

구독 신문



| 구분 \ 신문 | 가신문 | 나신문 | 다신문 | 라신문 | 계   |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 가구수(가구) | ①   | 54  | 36  | 126 | 360 |
| 백분율(%)  | 40  | ②   | ③   | ④   | ⑤   |

① 144

② 15

③ 10

④ 32

⑤ 100

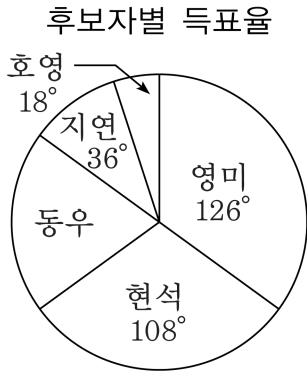


9. 다음 비례식에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

$$12 : 6 = \textcircled{가} : \textcircled{나}$$

- ①  $\textcircled{가}$ 가 6이면  $\textcircled{나}$ 는 2입니다.
- ②  $\textcircled{가}$ 가 24이면  $\textcircled{나}$ 는 10입니다.
- ③  $\textcircled{나}$ 에 대한  $\textcircled{가}$ 의 비의 값은 2입니다.
- ④  $\frac{\textcircled{가} + 4}{\textcircled{나} + 4}$ 의 값은  $\frac{8 + 4}{24 + 4}$ 의 값과 같습니다.
- ⑤  $12 \times \textcircled{가} = 6 \times \textcircled{나}$ 입니다.

10. 다음은 성모네 학교 학생 600 명을 대상으로 실시한 어린이 회장 선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 원그래프입니다. 동우가 얻은 표는 몇 표인지 구하시오.



답:

표

11. 윤이네 농장에서 기르고 있는 가축의 수를 피그래프로 나타내었을 때, 닭 84마리는 전체 가축수의 20%를 나타냅니다. 소가 전체의 25%이면 몇 마리입니까?

① 402 마리

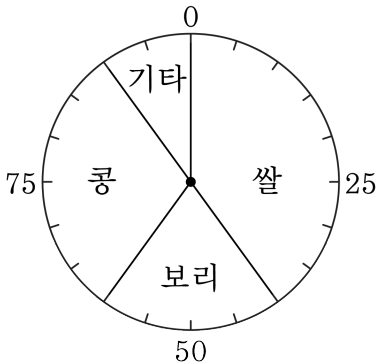
② 105 마리

③ 110 마리

④ 350 마리

⑤ 270 마리

12. 어느 마을에서 생산한 곡식의 양을 나타낸 원그래프입니다. 곡식의 총 생산량이 54000 kg 일 때, 보리의 생산량은 몇 kg입니까?



- ① 9800 kg                      ② 10800 kg                      ③ 11800 kg  
④ 12800 kg                      ⑤ 13800 kg

**13.** 다음 중 비의 값이  $\frac{1}{16} : \frac{1}{10}$  와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $5 : 8$

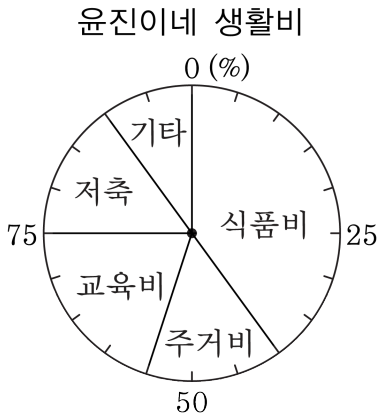
②  $10 : 16$

③  $\frac{1}{8} : \frac{1}{5}$

④  $20 : 32$

⑤  $48 : 30$

14. 다음 원그래프는 윤진이네 생활비를 나타낸 것입니다. 한 달 생활비가 90 만 원일 때 각 생활비를 나타낸 것 중 옳지 않은 것은 무엇입니까?



- |              |                   |
|--------------|-------------------|
| ① 식품비 : 36만원 | ② 주거비 : 13만 5000원 |
| ③ 교육비 : 18만원 | ④ 저축 : 13만 5000원  |
| ⑤ 기타 : 18만원  |                   |

15. 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