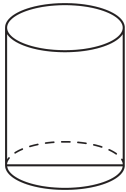
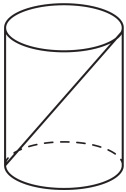


1. 원기둥의 높이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

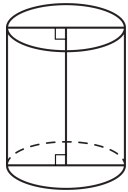
①



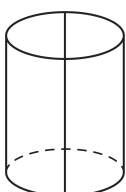
②



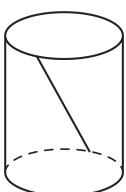
③



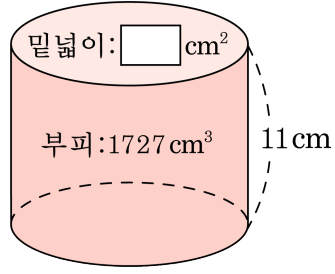
④



⑤

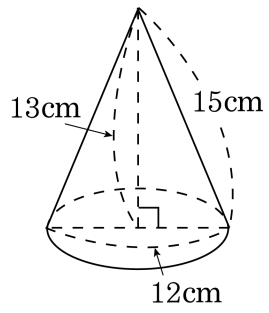


2. 도형의 부피가 주어질 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

3. 다음 원뿔에서 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

4. 원뿔을 위에서 본 모양은 어떤 도형인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

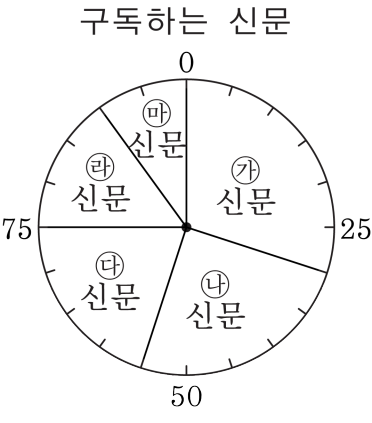


5. 수진이네 마을에서 기르는 가축을 조사하여 나타낸 피그그래프입니다. 오리의 비율은 전체의 몇 % 인지 구하시오.



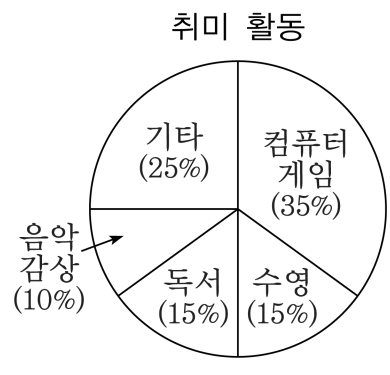
 답: \_\_\_\_\_ %

6. 다음은 혜승이네 마을에서 구독하는 신문을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 둘째로 많이 구독하는 신문은 무엇입니까?



- ① ㉠신문
- ② ㉡신문
- ③ ㉢신문
- ④ ㉣신문
- ⑤ ㉤신문

7. 어느 학교 학생 400 명의 취미를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 독서가 취미인 학생은 몇 명인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 명

8. 의자 한 개에는 3개의 다리가 있습니다. 의자가 한 개씩 많아질 때 의자 다리의 개수는 몇 개씩 많아지는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개



9. 다음 표에서  $x$  와  $y$  사이에  $y = \square \times x$ 인 관계식이 성립할 때, 상수

$\square$ 의 값을 구하시오.

|     |   |   |   |    |     |
|-----|---|---|---|----|-----|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4  | ... |
| $y$ | 3 | 6 | 9 | 12 | ... |

 답: \_\_\_\_\_

10.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$ 일 때,  $y = 10$ 입니다. 이때  $x$ 와  $y$ 의 관계식은  $x \times y = \square$ 입니다.  $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

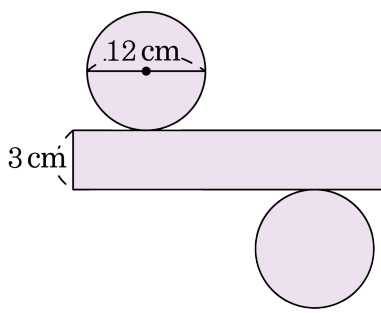
 답: \_\_\_\_\_

11. ( )안에 알맞은 말을 써넣으시오.

원기둥에서 두 밑면에 서로 수직인 선분의 길이를 원기둥의 ( )라고 합니다.

 답: \_\_\_\_\_

12. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



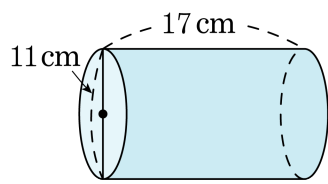
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



13. 옆넓이가  $376.8\text{ cm}^2$  인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가  $15\text{ cm}$  일 때, 높이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

14. 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

15. 반지름이 4cm 인 물러를 4 바퀴를 굴러 색칠을 했을 때 색칠된 거리를 구하시오.

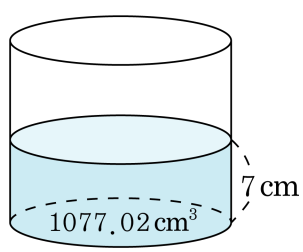
 답: \_\_\_\_\_ cm

16. 밑면의 반지름의 길이가 9 cm이고, 높이가 9 cm인 원기둥의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

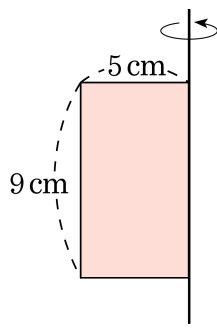


17. 원기둥 모양의 물통에 물을 부었더니 부피가  $1077.02\text{cm}^3$ 가 되었습니다. 이 물통의 밑면의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 구하시오.



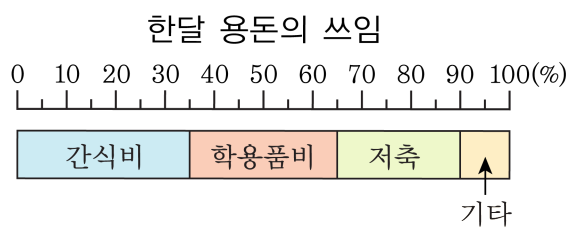
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

18. 다음 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때 얻어지는 회전체의 부피를 구하시오.



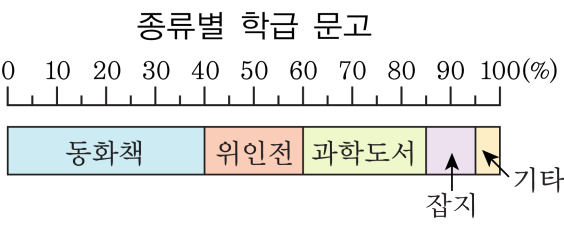
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

19. 혜진의 한 달 용돈의 쓰임을 나타낸 피그레프입니다. 학용품비는 기타의 몇 배인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 배

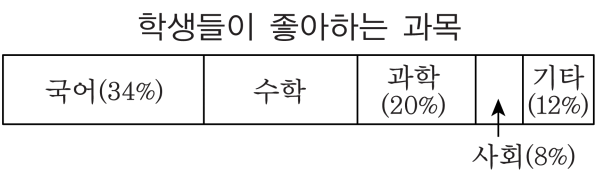
20. 신영이네 반 학급 문고를 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 학급 문고에 있는 위인전은 잡지의 몇 배입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배



21. 전체 학생 수가 250 명일 때, 기타에 속하는 학생 수는 몇 명인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 명

22. 다음은 학생 40 명의 혈액형을 조사하여 피그레프로 나타낸 것입니다. 혈액형이 A 형인 학생은 몇 명인지 구하시오.

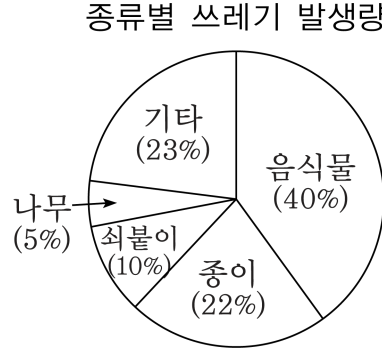
|             |             |             |              |
|-------------|-------------|-------------|--------------|
| A형<br>(35%) | O형<br>(30%) | B형<br>(25%) | AB형<br>(10%) |
|-------------|-------------|-------------|--------------|

 답: \_\_\_\_\_ 명

**23.** 백분율로 20 % 에 해당하는 항목을 전체 길이가 20 cm 인 피그래프로 나타낼 때, 몇 cm 로 그려야 하는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

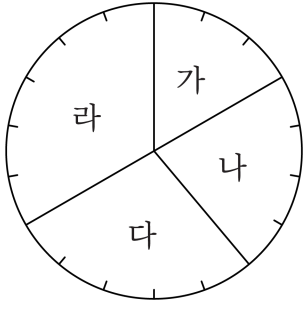
24. 우리 마을에서 한 달 동안 발생하는 쓰레기의 양을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 음식물 쓰레기의 양은 나무 쓰레기의 양의  배라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 배



25. 다음 원그래프에서 다는 전체의 % 일 때, 안에 들어갈 수를 소수 둘째 자리까지의 어림수로 나타내시오.



 답:  %

26. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하지 않는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

①  $y = x \div 5$

②  $y = 6 \times x + 4$

③  $y = x + 1$

④  $y \div x = \frac{1}{4}$

⑤  $y = \frac{1}{2} \times x$

27. 다음 중에서  $y$  가  $x$  에 정비례하는 식을 고르시오.

①  $x \times y = 5$

②  $y = x \div 2$

③  $x \times y = 7$

④  $y = 4 - x$

⑤  $y = 2 \times x + 3$

28.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 3$  일 때,  $y = 21$  입니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_



29.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 4$  일 때,  $y = 36$  이라고 합니다. 관계식을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

30.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 7$ 일 때,  $y = 49$ 입니다.  $x, y$  사이의 관계식을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

31.  $x \times y = 8$ 의 관계식을 이용하여 대응표의 빈칸에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

|     |   |   |   |   |                |   |                |   |
|-----|---|---|---|---|----------------|---|----------------|---|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5              | 6 | 7              | 8 |
| $y$ |   | 4 |   | 2 | $1\frac{3}{5}$ |   | $1\frac{1}{7}$ |   |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

**32.**  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 3$  일 때,  $y = 6$  입니다.  $x$  와  $y$  의 관계식을 구하시오.

①  $y = 3 \div x$

②  $y = 2 \div x$

③  $y = \frac{1}{2} \times x$

④  $y = 6 \times x$

⑤  $y = 18 \div x$



**33.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 3$  입니다.  $y = 3$  일 때  $x$ 의 값을 구하시오.

① 3

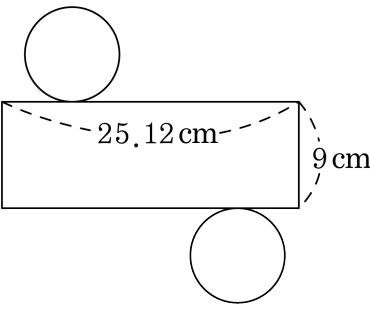
② 4

③ 0

④ 1

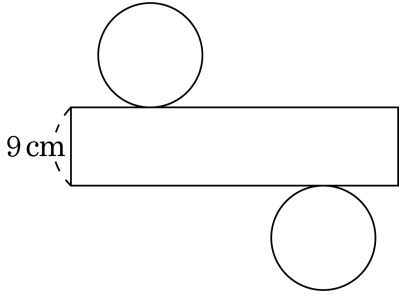
⑤ 2

34. 전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



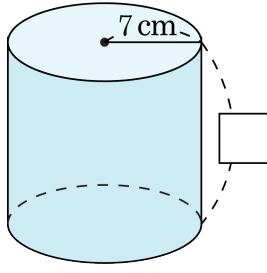
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

35. 다음 전개도의 둘레의 길이는 168.72 cm 입니다. 이 전개도로 만들어진 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

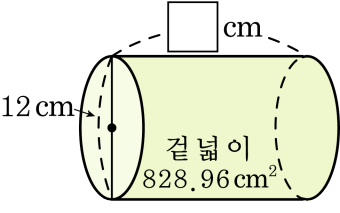
36. 다음과 같은 원기둥의 겉넓이가  $901.18\text{ cm}^2$  일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm



37. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

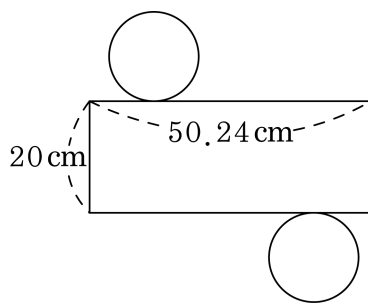


 답: \_\_\_\_\_ cm

38. 밑면의 지름이 20 cm 이고, 겉넓이가  $942\text{ cm}^2$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

39. 다음 전개도로 만든 입체도형의 부피를 구하시오.



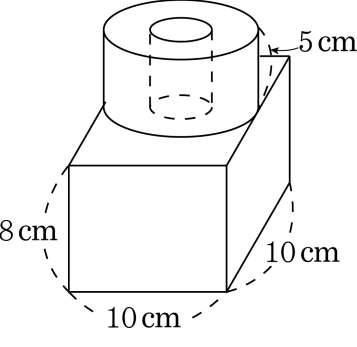
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

40. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 10cm 이고, 높이가 7cm 인 원기둥
- ② 반지름이 8cm 이고, 높이가 3cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 5cm 인 정육면체
- ④ 겉넓이가  $150\text{cm}^2$  인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 18.84cm 이고, 높이가 8cm 인 원기둥



41. 아래 입체도형은 지름이 10 cm인 원기둥안에 반지름이 2 cm인 원기둥 모양의 구멍을 뚫어 사각기둥 위에 올려놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

42. 어느 건물을 지탱하고 있는 기둥은 높이가 3m 이고, 부피가  $0.8478\text{m}^3$  인 원기둥이라고 합니다. 이 원기둥의 밑면의 반지름은 몇 cm 인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

43. ( )안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

원뿔의 꼭짓점에서 ( )인 원 둘레의 한 점을 이은 선분을  
( )이라고 합니다.

 답: \_\_\_\_\_

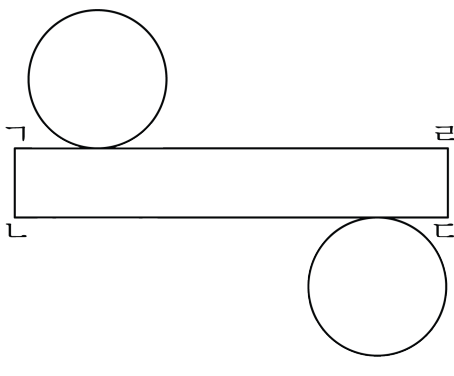
 답: \_\_\_\_\_

44. 다음 중에서 비율이 같지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 전체 길이가 40cm인 띠그래프에서 10cm
- ② 길이가 24cm인 띠그래프에서 6cm
- ③ 원그래프에서 중심각이  $90^\circ$ 인 부분
- ④ 400명 중의 120명
- ⑤ 52명 중에 13명



45. 다음 그림은 밑면의 지름이 10 cm , 높이가 5 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

46. 원기둥에서 반지름의 길이를 3.14배로 늘리면, 부피는 몇 배로 늘어나는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 배

47. 은숙이네 학교 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 피그래프로 나타낸 것입니다. 야구를 좋아하는 학생은 수영을 좋아하는 학생의 1.25 배이고, 수영을 좋아하는 학생이 160 명입니다. 축구를 좋아하는 학생은 야구를 좋아하는 학생보다 몇 명이 더 많은지 구하십시오.

|         |    |    |         |        |
|---------|----|----|---------|--------|
| 축구(35%) | 야구 | 수영 | 배구(15%) | 기타(5%) |
|---------|----|----|---------|--------|

 답: \_\_\_\_\_ 명

48.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 2$  이면  $y = 10$  입니다.  $x = 3$  일때,  $y$  의 값을 구하시오.

① 0

② 10

③ 12

④ 15

⑤ 16

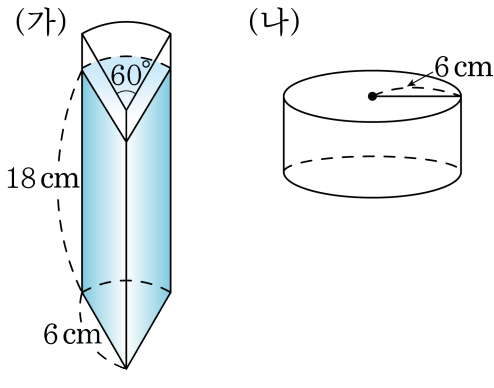


49. 다음 표에서  $y$ 가  $x$ 에 반비례할 때, 빈 칸을 바르게 채운 것을 고르시오.

|     |   |               |   |   |   |    |
|-----|---|---------------|---|---|---|----|
| $x$ | ① | $\frac{2}{3}$ | 1 | ④ | 2 | 16 |
| $y$ | 1 | ②             | ③ | 8 | 2 | ⑤  |

- ①  $\frac{1}{2}$
- ② 12
- ③ 6
- ④ 4
- ⑤  $\frac{1}{4}$

50. 다음과 같은 두 개의 그릇이 있습니다. (가) 그릇의 물을 (나) 그릇에 옮겨 담는다면, (나) 그릇의 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm