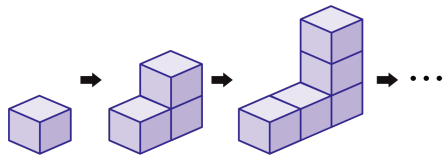


1. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓을 때, 넷째 번에는 쌓기나무가 몇 개 필요한지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 다음 바탕 그림 위에 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌍기나무를 쌓았을 때, 2층에 쌓은 쌍기나무는 몇 개입니까?

|   |   |
|---|---|
| 1 |   |
| 3 | 2 |
| 1 | 2 |

 답: \_\_\_\_\_ 개

3. 다음 중 비례식이 성립하는 것은 어느 것입니까?

①  $5:2=10:7$       ②  $3:6=30:15$       ③  $25:15=5:3$

④  $40:30=3:4$       ⑤  $9:4=19:14$

4. 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

1 : 3    2 : 4    3 : 9    4 : 15

 답: \_\_\_\_\_



5. 가로와 세로의 비가 16 : 9 인 직사각형 모양의 깃발을 만들려고 합니다. 가로를 48cm로 하면, 세로는 몇 cm로 해야 하는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

6. 3 분 동안에 7 km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 달릴 때, 105 km를 가려면 몇 분이 걸리는지 구하시오.

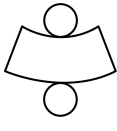
 답: \_\_\_\_\_ 분

7. 다음 중 원기둥에 없는 것을 모두 찾으시오.

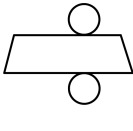
- ① 밑면
- ② 각
- ③ 모서리
- ④ 옆면
- ⑤ 꼭짓점

8. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

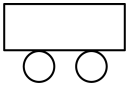
①



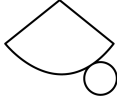
②



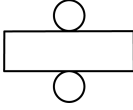
③



④

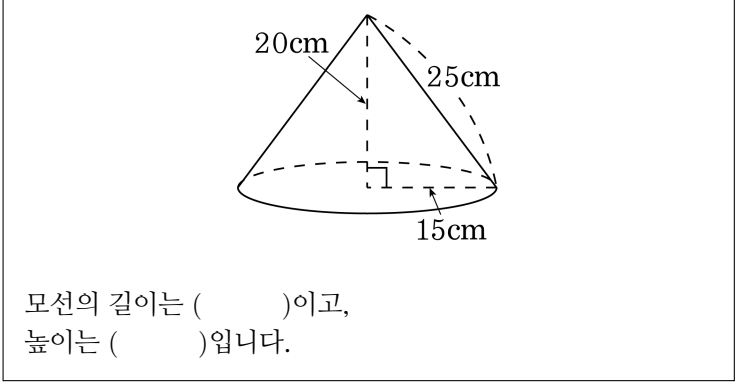


⑤





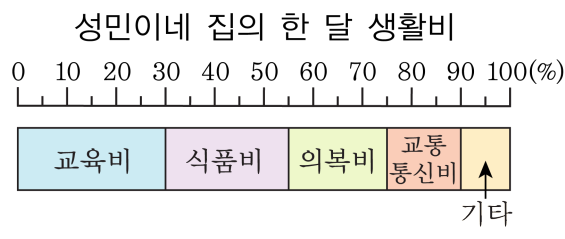
9. 다음 원뿔을 보고, ( )안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

10. 성민이네 집의 한 달 생활비를 피그레프로 나타낸 것입니다. 한 달 생활비가 60 만 원이라면 식품비는 얼마인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 원

11. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

①  $y = x + 12$

②  $y = x - 12$

③  $y = 12 \times x$

④  $y = x \div 12$

⑤  $x \times y = 12$

12. 다음 식을 만족하는 가와 나가 있습니다. 나에 대한 가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$가 \times 36 = 나 \times 20$$

 답: \_\_\_\_\_



13. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 7 = 9 : 21$

②  $20 : 16 = 5 : 4$

③  $2 : 3 = 4 : 6$

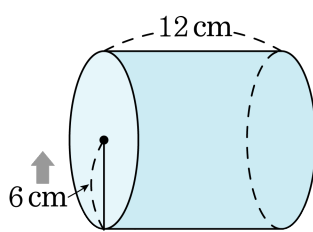
④  $8 : 11 = 16 : 22$

⑤  $4 : 9 = 35 : 81$

14. 옆넓이가  $113.04\text{ cm}^2$ 인 원기둥의 높이가  $4\text{ cm}$ 일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.

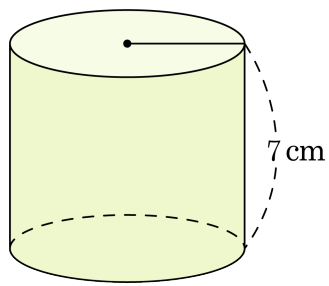
 답: \_\_\_\_\_ cm

15. 다음 원기둥을 화살표 방향으로 1바퀴 굴렸습니다. 원기둥이 굴러 간 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

16. 다음 원기둥의 부피가  $351.68\text{cm}^3$  일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm



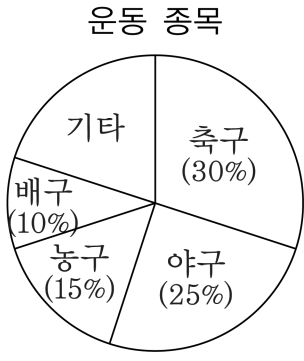
17. 원뿔에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 원뿔의 꼭짓점은 1개입니다.
- ② 모선은 2개입니다.
- ③ 옆면의 모양은 평면입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 모선의 길이는 모두 같습니다.

18. 경수의 한 달 용돈을 길이가 20 m인 띠그래프로 나타내었을 때 군것질의 길이는 4 cm이고, 그 금액은 6000 원입니다. 경수의 한 달 용돈은  원이라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 원

19. 지은이네 학교 6학년 학생 240명이 가장 좋아하는 운동 종목을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 기타의 운동 종목을 좋아하는 학생 중에서 25%가 피구를 좋아한다면 피구를 좋아하는 학생 수는 몇 명인지 구하십시오.



 답: \_\_\_\_\_ 명

20. 꽃잎이 7 개인 꽃이 있습니다. 꽃의 송이 수를  $\square$  송이, 꽃잎의 개수를  $\triangle$  개라고 할 때, 꽃의 송이 수와 꽃잎의 개수 사이의 관계를  $\square, \triangle$  를 사용한 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.

- ①  $\square = \triangle \times 7$
- ②  $\triangle = \square + 7$
- ③  $\triangle = \square \times 7$
- ④  $\triangle = \square \div 7$
- ⑤  $\square = \triangle \div 7$



21. 다음 대응표를  $x$ 와  $y$ 의 관계식을 구하시오.

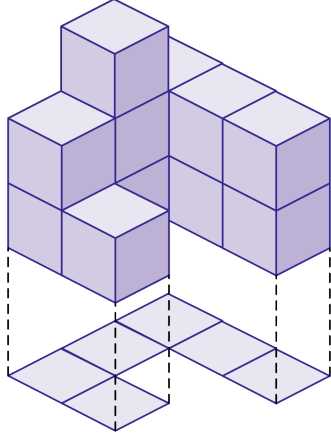
|     |    |   |   |                |                |          |    |
|-----|----|---|---|----------------|----------------|----------|----|
| $x$ | 1  | 2 | 3 | 4              | 5              | $\cdots$ | 18 |
| $y$ | 18 | 9 | 6 | $4\frac{1}{2}$ | $3\frac{3}{5}$ | $\cdots$ | 1  |

 답: \_\_\_\_\_

**22.**  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 3$ 일 때,  $y = 12$ 입니다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고르시오.

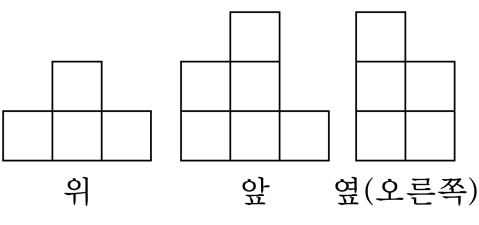
- ① 비례상수는 6입니다.
- ②  $x$ 의 값이 3 배되면  $y$ 의 값도 3 배가 됩니다.
- ③  $x = 2$ 일 때,  $y = 8$ 입니다.
- ④  $y = 20$ 일 때,  $x = 5$ 입니다.
- ⑤  $x, y$  사이의관계식은  $y = 4 \times x$ 입니다

23. 다음 그림과 같은 바탕 그림 위에 쌓기나무를 쌓았습니다. 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



 답: \_\_\_\_\_ 개

24. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음 그림과 같은 쌓기나무 모양을 만들려고 합니다. 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?



 답: \_\_\_\_\_ 개



25. 밑면의 반지름의 길이가 5cm 이고, 높이가 12cm 인 원기둥 모양의 나무 토막 전체에 페인트를 칠하려고 합니다. 페인트를 칠할 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$