

1. 다음 중 비례식인 것은 어느 것입니까?

①  $35 = 12$

②  $182 = 33$

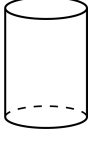
③  $4 : 5 = 8 : 10$

④  $9 - 5 = 1 + 3$

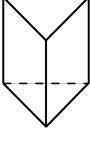
⑤  $16 - 2 = 3 : 7$

2. 다음 중 원기둥을 모두 찾으시오.

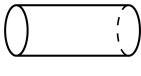
①



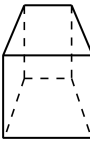
②



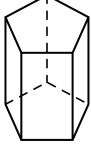
③



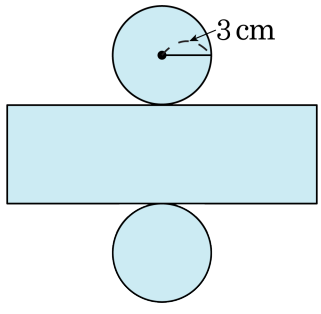
④



⑤



3. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

4. 반지름과 높이가 2 cm 로 같은 원기둥이 있습니다. 다음 안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

(옆넓이) =  × 3.14 ×  = 25.12( cm<sup>2</sup>)

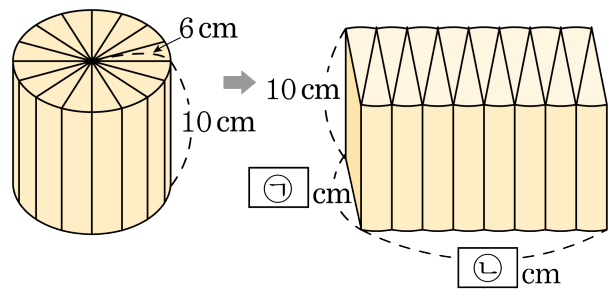
>

답:

>

답:

5. 다음은 원기둥을 잘게 잘라 붙여서 만든 것입니다. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



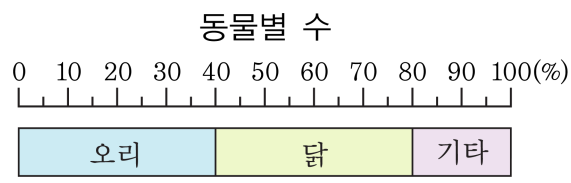
➡ 답: \_\_\_\_\_ cm

➡ 답: \_\_\_\_\_ cm

6. 원기둥과 원뿔의 밑면의 개수의 차를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

7. 수경이네 농장에서 기르는 동물별 수를 나타낸 피그그래프입니다. 수경이네 농장에서 기르는 닭은 기타보다 몇 % 더 많은지 구하시오.



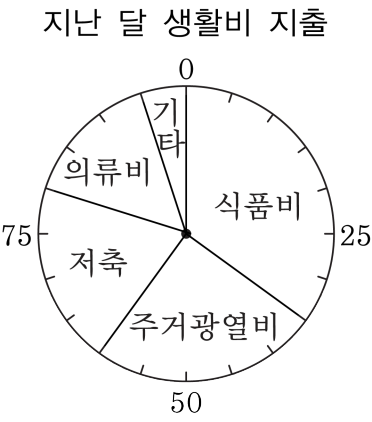
 답: \_\_\_\_\_ %

8. 다음 그림은 슬기네 반 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 두번째로 많은 비율을 차지하고 있는 과목을 쓰시오.



 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림은 유나네 집의 지난 달 생활비를 나타낸 원그래프입니다. 식품비에 지출하는 생활비는 기타에 지출하는 생활비의 배가 된다고 할 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 배

10. 넓이가  $12\text{ cm}^2$ 인 직사각형의 가로의 길이를  $x\text{ cm}$ , 세로의 길이를  $y\text{ cm}$ 라 할 때, 다음 대응표를 완성하여 그 수를 순서대로 쓰시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

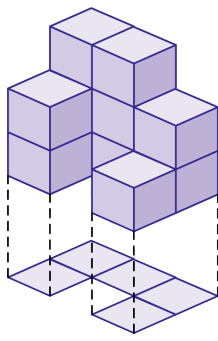
 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

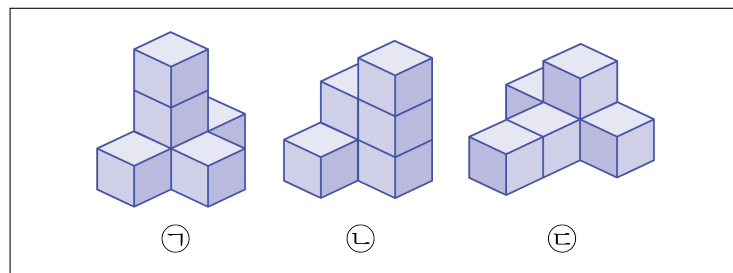
 답: \_\_\_\_\_

11. 다음 쌓기나무 모양에 사용된 쌓기나무의 개수를 구하시오.



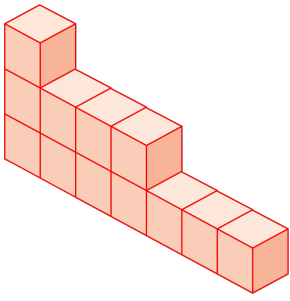
 답: \_\_\_\_\_ 개

12. 다음 쌓기나무 중 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?



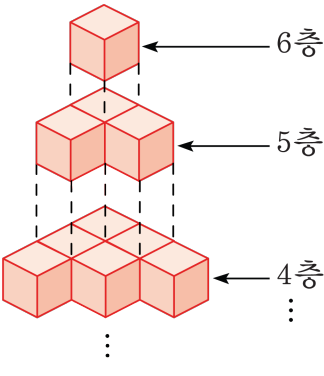
 답: \_\_\_\_\_

13. 쌓기나무를 다음과 같이 쌓았습니다. 규칙에 따라 아래에 한 층을 더 쌓으면 쌓기나무는 몇 개 더 높아야 하나?



 답: \_\_\_\_\_ 개

14. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 6층까지 쌓으려면, 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?



 답: \_\_\_\_\_ 개

15. 다음 비례식을 보고  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1.2 : 6 = \square : 18$$

 답: \_\_\_\_\_

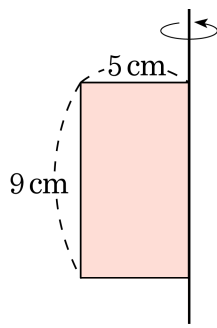
16. 쌀 330 kg을 형과 동생이 일한 시간의 비로 나누어 가지려고 합니다. 형과 동생이 일한 시간의 비가 7 : 4 일 때, 형은 몇 kg의 쌀을 갖게 되는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ kg

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

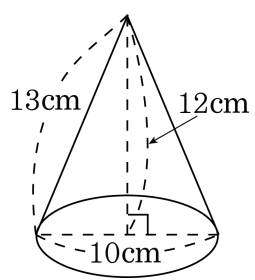
 답: \_\_\_\_\_ cm

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



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

19. 다음 원뿔에서 모선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 백분율로 40 % 에 해당하는 양을 10 cm 인 피그레프로 나타낼 때, 몇 cm 로 그려야 하는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

**21.** 다음 식 중에서  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2개)

①  $y - (3 \times x) = 0$       ②  $y = 2 \times x + 1$       ③  $y = x \div 12$

④  $x \times y = 10$       ⑤  $y = 3 \div x - 4$

**22.**  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 3$  일 때,  $y = 5$  입니다. 이때,  $x$ ,  $y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y = 1 \div x$

②  $y = 3 \div x$

③  $y = 5 \div x$

④  $y = 15 \div x$

⑤  $y = 18 \div x$

**23.** 다음 중  $5:2$ 와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $1:0.4$

②  $\frac{1}{5}:\frac{1}{2}$

③  $15:6$

④  $0.5:0.2$

⑤  $50:20$

**24.** 다음 비례식 중  $\square$  안에 들어갈 수가 4 인 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $11 : 13 = \square : 26$

②  $1\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = 18 : \square$

③  $7.2 : 1.8 = 36 : \square$

④  $120 : 52 = 30 : \square$

⑤  $\square : 6 = 3\frac{1}{2} : 21$

25. 다음은 어느 지방의 땅 넓이를 용도별로 나타낸 피그레프입니다. 도로가 차지하는 넓이는 논이 차지하는 넓이의 몇 % 인니까? (반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.)

| 용도별 땅넓이 (전체:3200km <sup>2</sup> ) |            |              |             |    |
|-----------------------------------|------------|--------------|-------------|----|
| 논<br>(32%)                        | 밭<br>(26%) | 주거지<br>(16%) | 도로<br>(11%) | 기타 |

- ① 약 34.37 %
- ② 약 34.38 %
- ③ 약 34.39 %
- ④ 약 34.41 %
- ⑤ 약 34.42 %