

1. 다음 중 비례식인 것은 어느 것입니까?

① $35 = 12$

② $182 = 33$

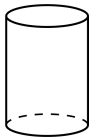
③ $4 : 5 = 8 : 10$

④ $9 - 5 = 1 + 3$

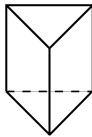
⑤ $16 - 2 = 3 : 7$

2. 다음 중 원기둥을 모두 찾으시오.

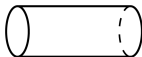
①



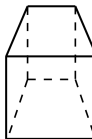
②



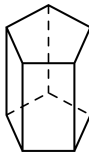
③



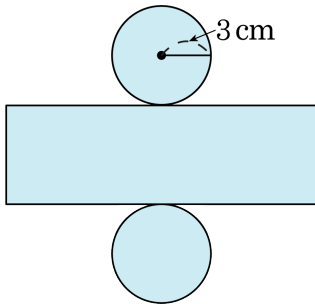
④



⑤



3. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



답:

cm

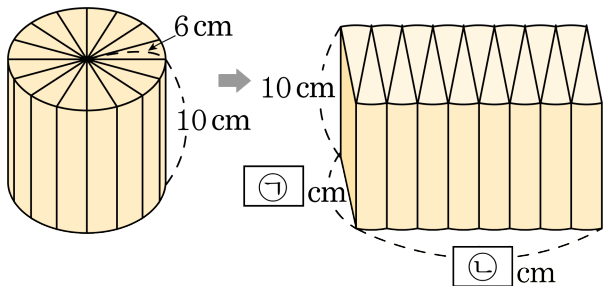
4. 반지름과 높이가 2 cm 로 같은 원기둥이 있습니다. 다음 안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$$(옆넓이) = \square \times 3.14 \times \square = 25.12(\text{ cm}^2)$$

 답: _____

 답: _____

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



➤ 답: _____ cm

➤ 답: _____ cm

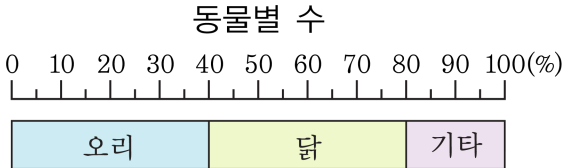
6. 원기둥과 원뿔의 밑면의 개수의 차를 구하시오.



답:

개

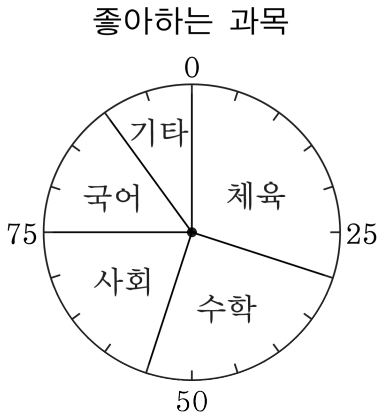
7. 수경이네 농장에서 기르는 동물별 수를 나타낸 띠그래프입니다.
수경이네 농장에서 기르는 닭은 기타보다 몇 % 더 많은지 구하시오.



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.

지난 달 생활비 지출



답:

배

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

x	1	2	3	4	6	12
y						

 답: _____

 답: _____

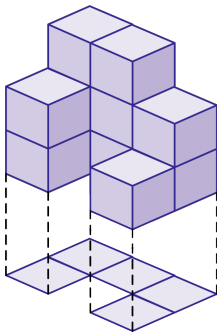
 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

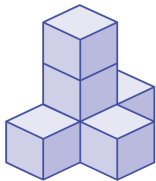
11. 다음 쌓기나무 모양에 사용된 쌓기나무의 개수를 구하시오.



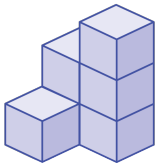
답:

개

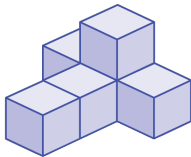
12. 다음 쌓기나무 중 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?



㉠



㉡

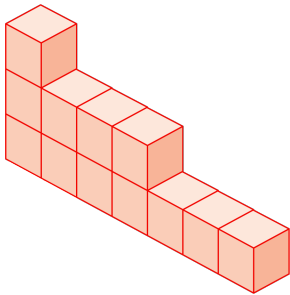


㉢



답: _____

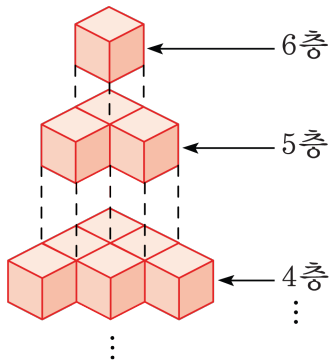
13. 쌓기나무를 다음과 같이 쌓았습니다. 규칙에 따라 아래에 한 층을 더 쌓으면 쌓기나무는 몇 개 더 높아야 합니까?



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 : 4일 때, 형은 몇 kg의 쌀을 갖게 되는지 구하시오.



답:

_____ kg

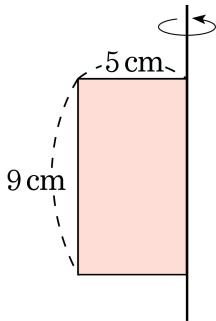
17. 옆넓이가 376.8 cm^2 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 15 cm 일 때,
높이를 구하시오.



답:

_____ cm

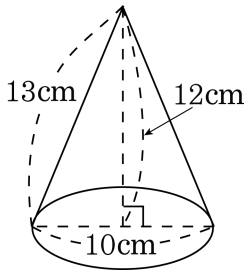
18. 다음 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때 얻어지는 회전체의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

19. 다음 원뿔에서 모선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm

20. 백분율로 40 % 에 해당하는 양을 10 cm 인 피그래프로 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 피그래프입니다. 도로가 차지하는 넓이는 논이 차지하는 넓이의 몇 % 인니까? (반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.)

용도별 땅넓이
(전체:3200km²)

논 (32%)	밭 (26%)	주거지 (16%)	도로 (11%)	기타
------------	------------	--------------	-------------	----

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