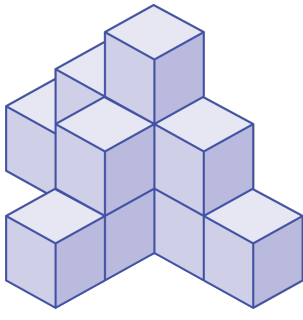


1. 다음 그림은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 규칙을 찾아 쓴 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?



- ① 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 줄어듭니다.
- ② 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 2개, 4개, 6개로 늘어납니다.
- ③ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 1개, 3개, 5개로 늘어납니다.
- ④ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 엇갈려 있습니다.
- ⑤ 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 3개씩 늘어납니다.

2. 다음 (            ) 안에 들어갈 내용으로 바른 것은 어느 것입니까?

비 8 : 13에서 8과 13을 비의 (가) 이라 하고,앞에 있는 8을 (나), 뒤에 있는 13을 (다)라 합니다.

- ① (가)=항, (나)=후항, (다)=전항
- ② (가)=내항, (나)=전항, (다)=후항
- ③ (가)=항, (나)=외항, (다)=후항
- ④ (가)=항, (나)=전항, (다)=후항
- ⑤ (가)=항, (나)=내항, (다)=외항

3. 다음 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$2 : 5 = (2 \times \square) : (5 \times 2) = \square : 10$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

4. 다음은 비례식의 외항의 곱과 내항의 곱을 구하는 과정입니다.

안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

0.4 : 0.9 = 20 : 45

외항의 곱 : 0.4 ×  =

내항의 곱 :  × 20 =

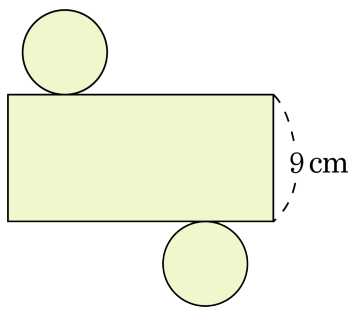
 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

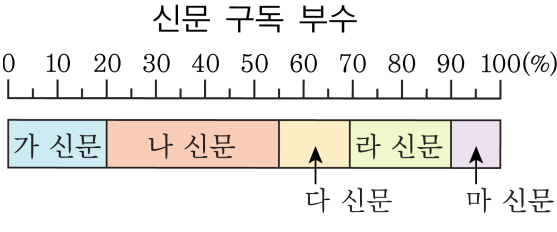
 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 3 cm 입니다. 옆면의 가로  
길이는 몇 cm 인지 구하시오.



➡ 답: \_\_\_\_\_ cm

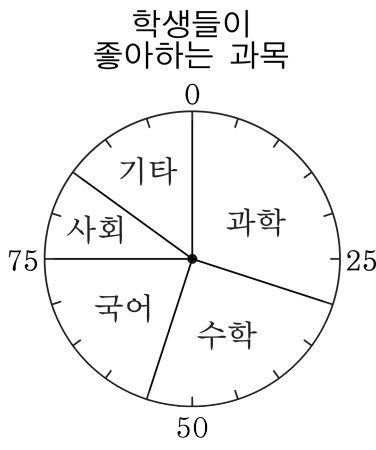
6. 다음 어느 마을의 종류별 신문 구독 부수를 조사하여 나타낸  
피그그래프입니다. 신문 구독 부수가 같은 신문은  신문과  
 신문이라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

7. 석기네 학급 학생들이 좋아하는 과목을 원그래프로 나타낸 것입니다. 수학을 좋아하는 학생은 전체의 % 라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

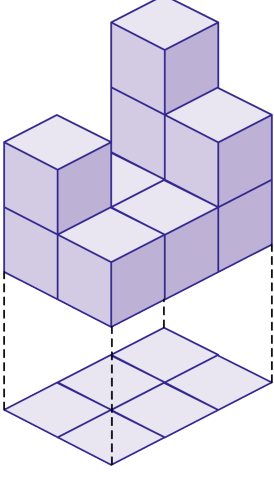


 답:  %

8.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x = 10$ 일 때,  $y = 7$ 입니다.  $x$ ,  $y$  사이의 관계식은  $x \times y = \square$ 일 때,  $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오..

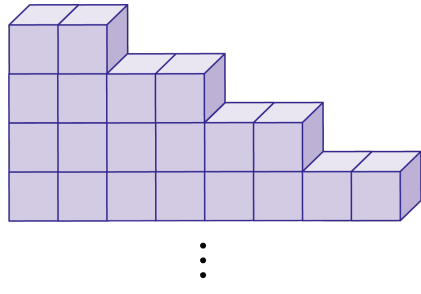
 답: \_\_\_\_\_

9. 사용된 쌓기나무의 개수를 알아보시오.



➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

10. 다음 그림과 같이 쌓기나무를 5층까지 쌓을 때, 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?



 답: \_\_\_\_\_ 개

11. 상자에 빨간 구슬과 노란 구슬이 4 : 5의 비로 들어 있습니다. 이 상자에 노란 구슬이 35개 들어있다면 빨간 구슬은 몇 개 들어 있습니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

12. 굴 54 개를 할아버지 댁과 이모 댁에 5 : 4 의 비로 나누어 드리려면 이모 댁에 드려야하는 굴의 개수는 몇 개인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

13. 다음 (            )안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

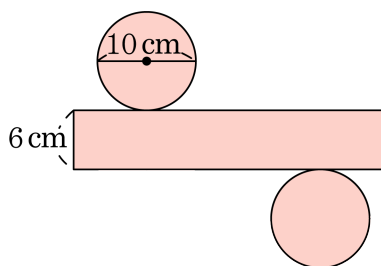
원기둥에서 위와 아래에 있는 면을 각각 (            )이라 하고,  
옆으로 둘러싸인 곡면을 (            )이라 합니다. 두 밑면에 수직  
인 선분의 길이를 (            )라고 합니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

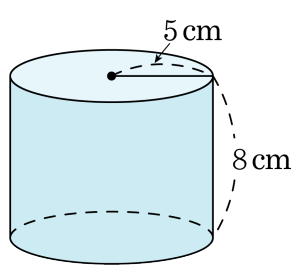
 답: \_\_\_\_\_

14. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

15. 다음 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

16. 어느 마을의 토지 이용도를 나타낸 표입니다. 길이가 50 cm 인  
피그레프로 나타내면, 논을 나타내는 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

토지 이용도

| 종류      | 논    | 밭    | 산림   | 기타  |
|---------|------|------|------|-----|
| 넓이 (ha) | 1500 | 1200 | 1800 | 500 |

 답: \_\_\_\_\_ cm

17. 다음 중  $x$  의 값이 2 배, 3 배, 4 배,  $\dots$  가 될 때,  $y$  의 값은  $\frac{1}{2}$  배,  $\frac{1}{3}$  배,  $\frac{1}{4}$  배,  $\dots$  로 변하는 것을 고르시오.

①  $y = x - \frac{4}{5}$

②  $x + y = 7$

③  $y = 3 - x$

④  $y = x \div 6$

⑤  $x \times y = \frac{1}{9}$

18. 밑면의 반지름이  $3\text{ cm}$ 인 원기둥의 겉넓이가  $131.88\text{ cm}^2$  일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.

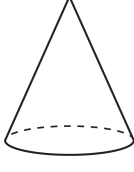
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

19. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?

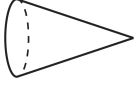
- ① 지름이 10 cm 이고, 높이가 5 cm 인 원기둥
- ② 반지름이 6 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 6 cm 인 정육면체
- ④ 겉넓이가  $294\text{ cm}^2$  인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 31.4 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥

20. 원뿔을 모두 찾으시오.

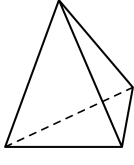
①



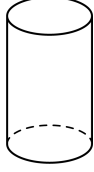
③



⑤



②



④

