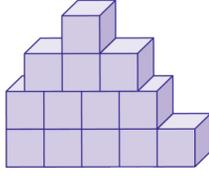


1. 다음 쌓기나무 모양에서 아랫 줄에 잇갈리게 쌓은 줄은 몇 층입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 층

2. 비례식  $3 : 5 = 6 : 10$ 을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 외항은 3, 5이고, 내항은 6, 10입니다.
- ② 전항은 3, 10이고, 후항은 5, 6입니다.
- ③ 외항은 5, 6이고, 내항은 3, 10입니다.
- ④ 외항은 3, 10이고, 내항은 5, 6입니다.
- ⑤ 전항은 5, 6이고, 전항은 3, 10입니다.

3. 다음 □안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{4} = \left(\frac{1}{3} \times 12\right) : \left(\frac{1}{4} \times \square\right) = 4 : \square$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

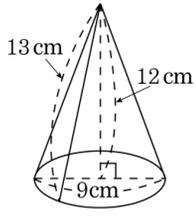
4. 비  $0.3 : 0.4$  를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 합니다. 각 항에 얼마를 곱해야 하는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 밑면의 넓이가  $113.04\text{cm}^2$  이고, 높이가  $9\text{cm}$  인 원기둥의 부피를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

6. 다음 원뿔에서 밑면의 반지름의 길이는 몇 cm인지 구하시오.(소수로 나타내시오.)

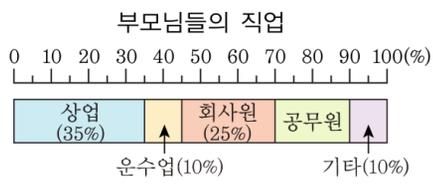


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

7. 원뿔을 위에서 본 모양은 어떤 도형인지 구하시오.

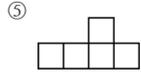
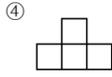
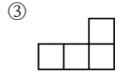
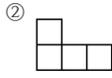
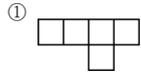
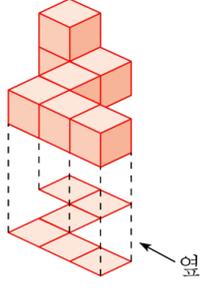
 답: \_\_\_\_\_

8. 소영이네 학교 학생들의 부모님 직업을 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 부모님의 직업이 공무원인 학생들의 비율은 몇 %인지 구하시오.

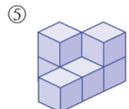
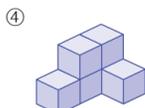
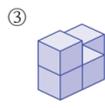
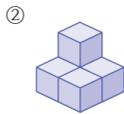
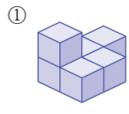


▶ 답: \_\_\_\_\_ %

9. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 옆에서 본 모양을 바르게 그린 것은 어느 것입니까?



10. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.



11. 4:3 과 비의 값이 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 3:4

② 100:60

③  $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$

④ 16:9

⑤  $\frac{2}{4}:\frac{2}{3}$

12. 미주네 반은 남학생이 24명, 여학생이 21명입니다. 남학생수와 여학생수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

① 7 : 8

② 24 : 21

③ 8 : 5

④ 8 : 7

⑤ 7 : 9

13. 다음 두 비례식의 외항의 곱으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$2.4 : 3.1 = 7.2 : \square$$

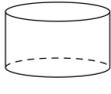
- ① 17.28    ② 22.32    ③ 21.32    ④ 9.3    ⑤ 223.2

14. 다음 중 원기둥을 모두 찾으시오.

①



②



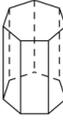
③



④



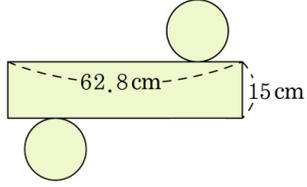
⑤



15. 다음 중 원기둥에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면이 원 모양입니다.
- ② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.
- ③ 두 밑면이 서로 수직입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 꼭짓점이 없습니다.

16. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



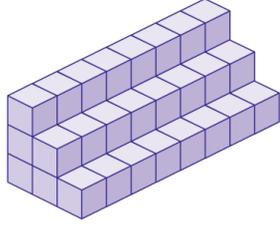
- ①  $314 \text{ cm}^2$       ②  $628 \text{ cm}^2$       ③  $942 \text{ cm}^2$   
④  $1256 \text{ cm}^2$       ⑤  $1570 \text{ cm}^2$

17. 다음 원그래프에서 쌀이 차지하는 중심각의 크기를 구하시오.



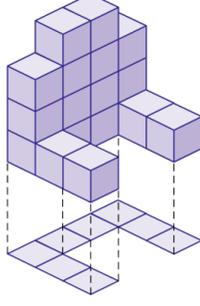
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

18. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해 쌓기나무는 모두 몇 개  
필요한가?



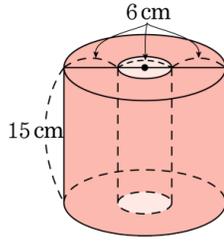
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

19. 쌓기나무를 아래 모양처럼 쌓으려고 하다 쌓기나무가 모자라 2층을 빼고 쌓았습니다. 쌓기나무는 몇 개가 있었겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

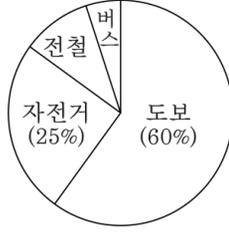
20. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

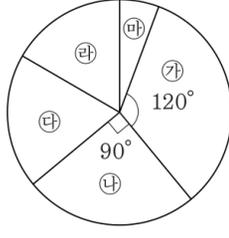
21. 어느 초등학교 학생들의 통학방법을 원그래프로 나타내었습니다. 자전거와 전철의 비는 5 : 2 이고, 도보로 통학하는 학생이 864 명일 때, 버스로 통학하는 학생은 몇 명인지 구하시오.

학생들의 통학 방법



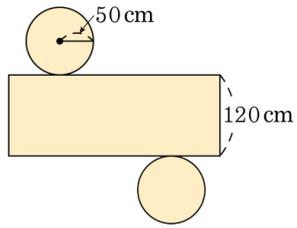
▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

22. 다음 원그래프는 재근이네 반 24 명을 마을별로 구분하여 나타낸 것입니다. ㉠ : ㉡ = 2 : 1 일 때, 이것을 길이가 240 cm 인 띠그래프로 나타냈을 때 ㉡는  cm가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



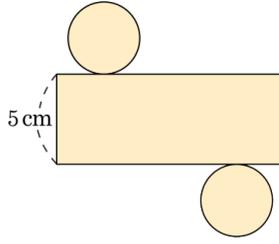
▶ 답:  cm

23. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



- ① 748 cm
- ② 868 cm
- ③ 1182 cm
- ④ 1496 cm
- ⑤ 구할 수 없습니다.

24. 다음 전개도의 둘레의 길이는 60.24 cm입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



- ①  $79.52 \text{ cm}^2$       ②  $87.92 \text{ cm}^2$       ③  $92.86 \text{ cm}^2$   
④  $100.48 \text{ cm}^2$       ⑤  $121.88 \text{ cm}^2$

25. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원그래프를 보고, 단백질에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?



- ① 이 과자에 가장 많이 들어 있는 영양소입니다.
- ② 이 과자에 200g에 들어있는 양은 2g입니다.
- ③ 과자의 영양소 전체의 20%를 차지합니다.
- ④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다.
- ⑤ 이 과자에 400g에 들어있는 양은 40g입니다.