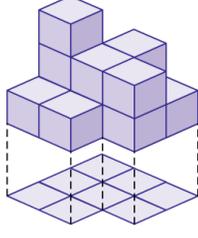


1. 다음 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



▶ 답: _____ 개

2. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$2 : \frac{3}{4}$$

▶ 답: _____

3. 다음 비례식을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

 답: _____

4. 다음 비례식에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$12 : \square = 24 : 10$$

 답: _____

5. 사과 38개를 사면 3개의 바구니를 준다고 합니다. 바구니를 9개 얻으려면 사과를 몇 개 사야 하는지 구하시오.

▶ 답: _____ 개

6. 다음 중 원기둥에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ② 두 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ④ 옆면을 펼친 모양은 직사각형입니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 원입니다.

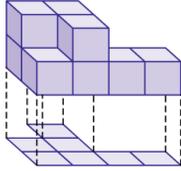
7. 옆넓이가 439.6 cm^2 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 20 cm 일 때, 높이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

8. 밑면의 반지름이 5cm 이고, 높이가 9cm 인 원기둥의 부피를 구하시오.

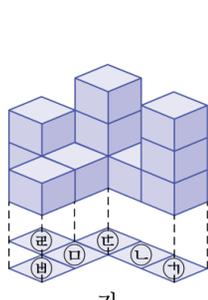
▶ 답: _____ cm^3

9. 쌓기나무의 개수를 구하시오.

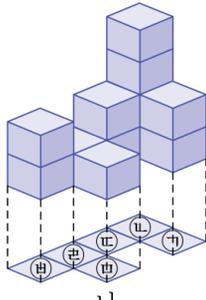


▶ 답: _____ 개

10. 바탕그림의 같은 번호의 자리에 쌓여있는 쌓기나무의 수를 구하여
 나가 가보다 더 많은 자리의 기호를 모두 쓰시오.



가

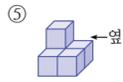
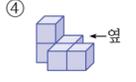
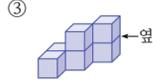
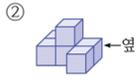
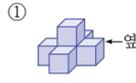
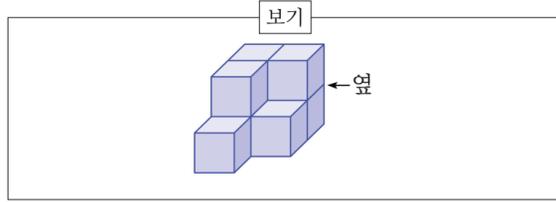


나

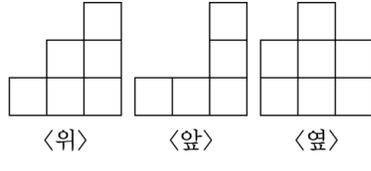
▶ 답: _____

▶ 답: _____

11. 오른쪽 옆에서 본 모양이 보기와 같은 것을 고르시오.

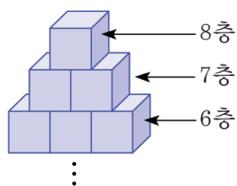


12. 다음 그림의 위, 앞, 옆모습을 보고, 1층과 2층의 쌓기나무 개수의 차를 구한 것을 고르시오.



- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

13. 다음 그림은 일정한 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



7층의 쌓기나무 개수는 6층보다 개 적습니다. 한 층씩 내려갈수록 쌓기나무의 개수는 개씩 증가합니다. 그러므로 8층까지 쌓으려면 쌓기나무는 개 필요합니다.

답: _____

답: _____

답: _____

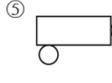
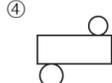
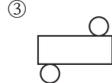
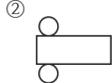
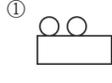
14. 수영이네 감자밭의 $\frac{4}{5}$ 와 배추밭의 $\frac{1}{5}$ 의 넓이는 같습니다. 감자밭과 배추밭의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답: _____

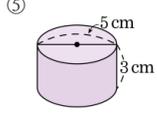
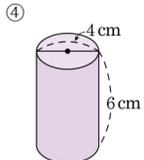
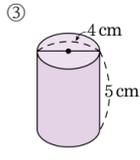
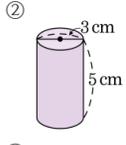
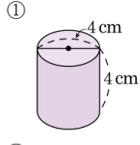
15. 높이가 같은 두 삼각형 (가)와 (나)가 있습니다. (가), (나)의 밑변의 길이가 12cm, 36cm 라고 할 때, (가)의 넓이가 24cm^2 이면 (나)의 넓이는 얼마입니까?

▶ 답: _____ cm^2

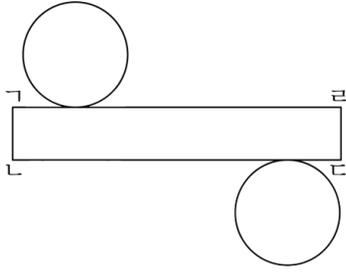
16. 원기둥의 전개도가 아닌 것을 모두 고르시오.



17. 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?



18. 다음 그림은 밑면의 지름이 10cm, 높이가 5cm인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

19. 밑넓이가 78.5cm^2 이고, 겉넓이가 376.8cm^2 일 때, 이 원기둥의 높이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

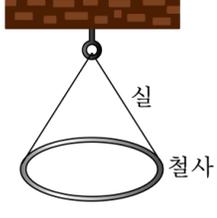
20. 밑면의 원주가 56.52 cm 이고, 부피가 1017.36 cm^3 인 원기둥의 높이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

21. 현정이는 반지름이 10 cm, 높이가 120 cm 인 롤러로 벽에 페인트를 칠했습니다. 한쪽 벽에 먼저 6바퀴를 똑바로 굴렀을 때, 칠해진 부분의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: _____ cm

22. 다음 그림과 같이 원 모양의 철사에 실을 매어 고리에 달았습니다. 실을 수없이 연결하여 입체도형을 만들었을 때, 연결한 실은 모두 무엇이 되겠는지 구하시오.

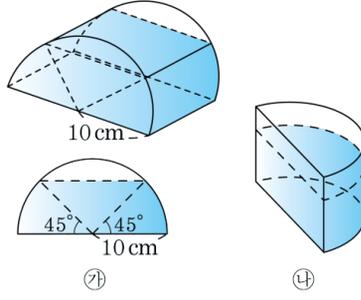


▶ 답: _____

23. 갑, 을 두 사람이 과자를 가지고 있었습니다. 갑은 갖고 있던 과자의 $\frac{2}{3}$ 를 먹고, 을은 갖고 있던 과자의 $\frac{1}{4}$ 를 먹었더니 갑과 을의 남은 과자의 비가 2:1이 되었습니다. 갑과 을이 처음 갖고 있던 과자의 비를 가장 작은 자연수의 비로 구하시오.

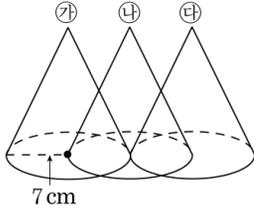
▶ 답: _____

24. 그림과 같이 밑면의 반지름이 10cm, 높이가 10cm인 반원기둥의 그릇에 물이 들어 있습니다. 이 물을 그림 ㉠와 같이 세운다면 높이는 몇 cm가 되겠는지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

25. 원뿔 ㉠, ㉡, ㉢의 지름의 길이를 모두 합하면 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm