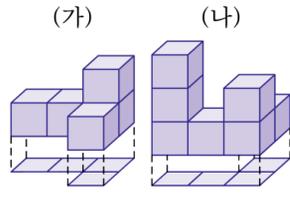


1. 다음 두 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.



▶ 답: _____ 개

2. (가): (나)의 비의 값이 다음과 같을 때, (나): (가)의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

0.3

▶ 답: _____

3. 16 : 24를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 답: _____

4. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\frac{1}{4} : \frac{2}{3}$$

 답: _____

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

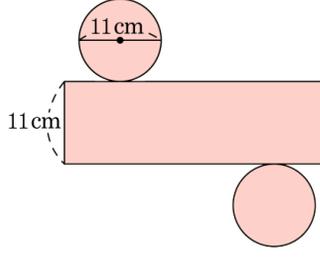
$$40 : \square = 8 : 7$$

 답: _____

6. 어느 공장에서 생산한 토끼 인형과 강아지 인형의 수의 비는 7 : 5 라고 합니다. 강아지 인형의 수가 200 개라면 토끼 인형의 수는 몇 개입니까?

▶ 답: _____ 개

7. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.

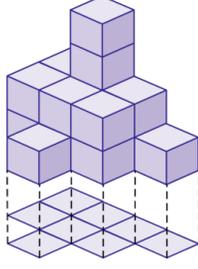


▶ 답: _____ cm^2

8. 반지름이 4cm 인 물러를 4 바퀴를 굴려 색칠을 했을 때 색칠된 거리를 구하시오.

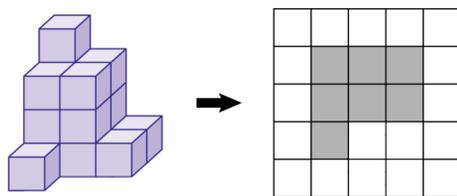
▶ 답: _____ cm

9. 다음 모양을 만들기 위해서는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



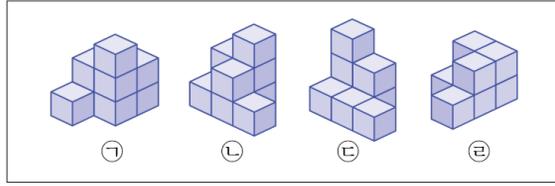
▶ 답: _____ 개

10. 왼쪽의 입체도형을 위에서 본 모양이 오른쪽 그림입니다. 이 입체도형을 만들려면 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



▶ 답: _____ 개

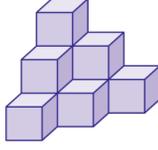
11. 다음 중 쌓기나무를 쌓은 모양이 같은 것을 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답: _____

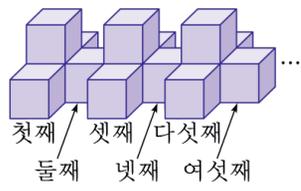
▶ 답: _____

12. 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓은 것입니다. 쌓기나무를 9층까지 쌓으려면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



▶ 답: _____ 개

13. 아래 그림과 같은 규칙으로 계속해서 20 째 번까지 쌓기나무를 쌓는다면, 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: _____ 개

14. 다음 비례식 중 옳게 나타낸 것을 모두 고르시오.

① $0.4 : 0.7 = 7 : 4$

② $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} = 3 : 1$

③ $5 : 2 = 25 : 4$

④ $3.6 : 1.2 = 0.6 : 0.2$

⑤ $\frac{2}{5} : \frac{3}{5} = 2 : 3$

15. 마라톤 선수가 4 분 동안에 1200m를 달렸습니다. 이와 같은 빠르기로 3시간 20분 동안 달린다면 몇 km나 달릴 수 있는지 구하시오.

▶ 답: _____ km

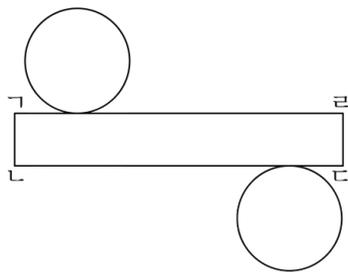
16. 어느 원기둥의 높이는 밑면의 지름의 2배라고 합니다. 원기둥의 높이가 16 cm 일 때, 옆넓이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm²

17. 밑면의 반지름이 3 cm이고, 높이가 4 cm인 원기둥 모양의 깡통 전체에 색칠하려고 합니다. 색칠할 부분의 넓이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm²

18. 다음 그림은 밑면의 지름이 8cm, 높이가 4cm인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

19. 어느 원기둥의 높이는 10cm입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레의 길이가 68cm라면 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하십시오.

▶ 답: _____ cm

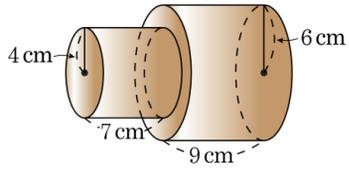
20. 원기둥에서 반지름의 길이를 3.14배로 늘리면, 부피는 몇 배로 늘어나는지 구하시오.

▶ 답: _____ 배

21. 밑면의 반지름이 8 cm 이고, 높이가 12 cm 인 원기둥에서 회전축을
푼은 평면으로 자른 단면과 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면의
넓이를 비교할 때, 회전축에 수직인 평면이 cm² 더 넓습니다.
안에 들어갈 수를 구하시오.

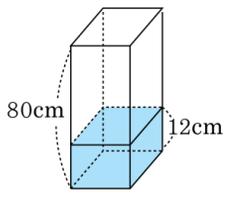
 답: _____ cm²

22. 진영이는 다음 그림과 같이 크기가 다른 원기둥 모양의 나무통을 연결하여 미술시간에 재출할 통을 만들려고 합니다. 겉면을 모두 칠하려고 할 때 진영이가 칠해야 할 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

23. 다음 물통의 들이는 40L입니다. 이 물통에 담긴 물의 높이가 12cm 일 때 물의 양은 몇 L인지 구하시오.

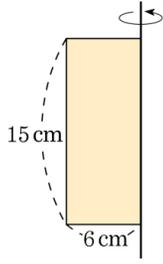


▶ 답: _____ L

24. 밑면의 지름이 4cm 인 원기둥 모양의 물통에 물을 $\frac{1}{2}$ 넣고, 그 속에 돌을 한 개 넣었더니 돌이 물 속에 완전히 잠기었고, 물의 높이는 4cm 가 높아졌습니다. 이 돌의 부피를 구하시오.

▶ 답: _____ cm^3

25. 다음 도형을 직선을 축으로 하여 1회전해서 얻어지는 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2