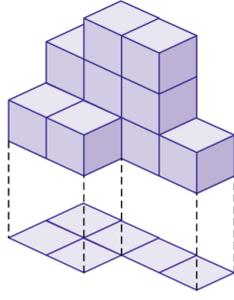
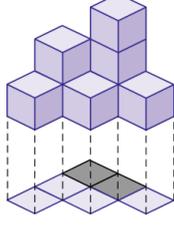


1. 다음 쌓기나무 모양에서 사용된 쌓기나무의 수를 구하시오.



▶ 답: _____ 개

2. 쌓기나무의 바탕 그림에서 색칠한 부분에 쌓여있는 쌓기나무의 개수를 구하시오.



▶ 답: _____ 개

3. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

55 : 110

 답: _____

4. 다음 비례식이 참이면 '참', 거짓이면 '거짓'이라고 쓰시오.

$$9 : 10 = 18 : 20$$

 답: _____

5. 석기와 예술이가 가지고 있는 돈의 비가 7 : 5입니다. 예술이가 1500원을 가지고 있다면, 석기는 얼마를 가지고 있는지 구하시오.

▶ 답: _____ 원

6. 직사각형의 가로와 세로의 비는 5 : 3입니다. 둘레의 길이가 160 cm 이면 세로의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: _____ cm

7. 다음 ()안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

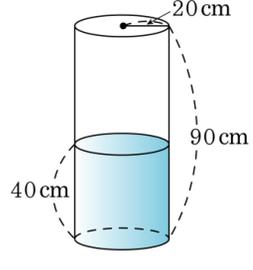
원기둥에서 위와 아래에 있는 면을 각각 ()이라 하고, 옆으로 둘러싸인 곡면을 ()이라 합니다. 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 ()라고 합니다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

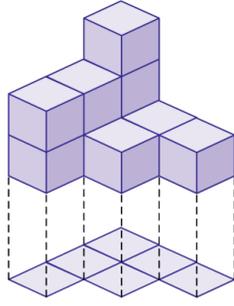
▶ 답: _____

8. 다음 원기둥 모양의 물통에 담긴 물의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.
(단, 물통의 두께는 무시합니다.)



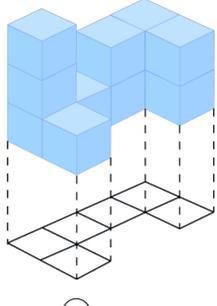
▶ 답: _____ cm^3

9. 그림과 같은 모양을 만드는 데 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

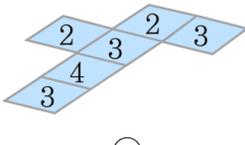


▶ 답: _____ 개

10. 다음 두 쌓기나무에서 3층 이상의 쌓기나무를 뺏을 때, 어느 것이 몇 개 더 많은지 순서대로 쓰시오. (단, 바탕 그림 위의 수는 그 자리 위에 쌓여있는 쌓기나무의 수입니다.)



㉠

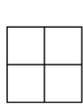


㉡

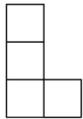
▶ 답: _____

▶ 답: _____ 개

11. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓기나무로 모양을 만들려고 합니다. 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?



위



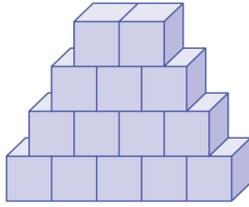
앞



옆(오른쪽)

▶ 답: _____ 개

12. 쌓기나무를 다음과 같이 쌓았습니다. 규칙에 따라 아래쪽으로 3개의 층을 더 쌓는다면 쌓기나무는 몇 개 더 필요합니까?



▶ 답: _____ 개

13. 다음 중 비의 값이 $\frac{1}{16} : \frac{1}{10}$ 와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

① 5 : 8

② 10 : 16

③ $\frac{1}{8} : \frac{1}{5}$

④ 20 : 32

⑤ 48 : 30

14. 평행사변형의 밑변과 높이의 비는 $1\frac{1}{2} : 1\frac{1}{3}$ 입니다. 높이가 8cm 일 때, 평행사변형의 넓이는 얼마입니까?

▶ 답: _____ cm²

15. 어떤 삼각형의 밑변과 높이의 비는 3 : 2입니다. 이 삼각형의 높이가 $3\frac{1}{2}$ cm 일 때, 넓이는 몇 cm^2 인지 소수로 나타내시오.

 답: _____ cm^2

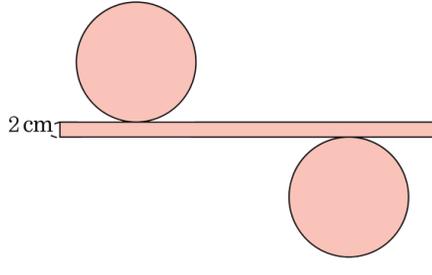
16. 7분에 1.5 km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 49분 동안 간다면, 몇 km를 갈 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답: _____ km

17. 예슬이가 300 m를 달리는 데 1분 30초가 걸린다고 합니다. 이와 같은 빠르기로 6분 동안 달린다면 몇 km를 갈 수 있겠는지 구하시오.

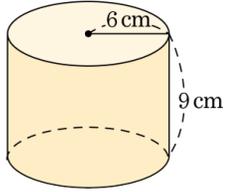
▶ 답: _____ km

18. 옆넓이가 100.48 cm^2 인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



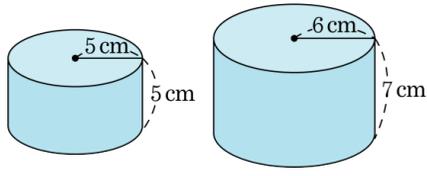
▶ 답: _____ cm^2

19. 다음 원기둥의 겉넓이와 부피의 합을 구하시오. (단, 단위는 생략)



▶ 답: _____

20. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.

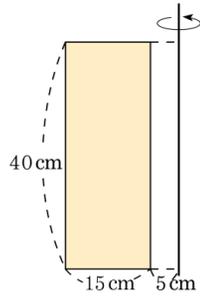


▶ 답: _____ cm^3

21. 원주가 43.96 cm 이고, 부피가 461.58 cm^3 인 원기둥의 높이를 구하시오.

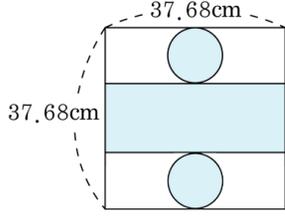
▶ 답: _____ cm

22. 회전축을 중심으로 1회전하여 생긴 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



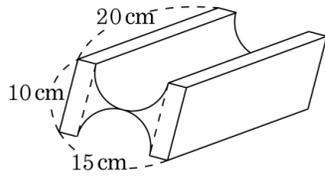
▶ 답: _____ cm²

23. 다음 그림은 한 변이 37.68cm인 정사각형의 종이에 원기둥의 전개도를 그린 것입니다. 이 전개도로 만들어진 원기둥의 높이를 구하시오.(단, 원의 둘레는 지름의 3.14배입니다.)



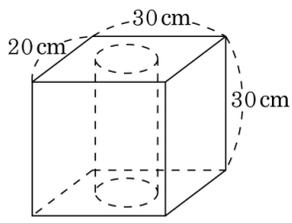
▶ 답: _____ cm

24. 다음 도형의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

25. 다음 입체도형은 직육면체 모양의 나무도막의 한 가운데를 밑면의 지름이 10cm인 원기둥 모양으로 구멍을 뚫은 것입니다. 이 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2