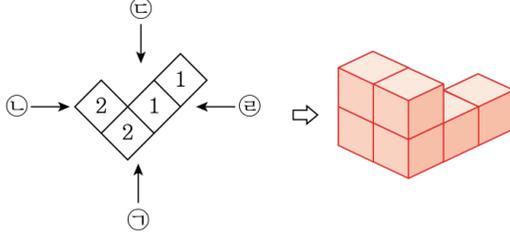


1. 왼쪽의 바탕 그림 위의 수는 그 위에 쌓을 쌓기나무의 개수를 나타냅니다. 완성된 쌓기나무는 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 중에서 어느 방향에서 본 모양입니까?



▶ 답: _____

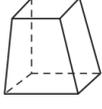
2. 다음 괄호 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

어떤 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 할 때, $0.46 : 0.23$ 과 같이 소수로 되어 있는 경우에는 전항과 후항에 () (을)를 곱합니다.

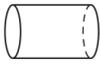
▶ 답: _____

3. 다음 중 원기둥을 모두 고르시오.

①



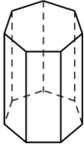
②



③



④



⑤



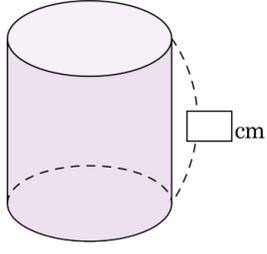
4. ()안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고, 합동인 다각형으로 되어 있는 입체도형을 ()이라고 합니다. 위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고, 합동인 원으로 되어 있는 입체도형을 ()이라고 합니다.

▶ 답: _____

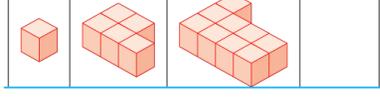
▶ 답: _____

5. 다음 도형의 부피가 200.96 cm^3 이고, 밑넓이가 12.56 cm^2 일 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: _____ cm

6. 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓을 때, 넷째 번에 올 쌓기나무는 몇 개입니까?



▶ 답: _____ 개

7. 비례식의 성질을 이용하여 ㉠, ㉡을 차례대로 쓰고, 비례식이 참인지 거짓인지 고르시오.

$$\begin{array}{l} 10 \times 2 = \boxed{\text{㉠}} \\ \overbrace{10 : 8 = \frac{5}{2} : 2} \text{ (참, 거짓)} \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}} \\ 8 \times \frac{5}{2} = \boxed{\text{㉡}} \end{array}$$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

8. 어떤 비례식에서 외항의 곱은 32 이고, 내항 한 개의 수가 4 이면 다른 내항의 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답: _____

9. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$(\square + 1) : 2 = 3 : 2$$

 답: _____

10. 다음 비례식에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3 : 4 = 72 : \square$$

 답: _____

11. 3 분 동안에 7km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 달릴 때, 105km를 가려면 몇 분이 걸리는지 구하시오.

▶ 답: _____ 분

12. 영미와 지영이는 길이가 400cm인 철사를 2 : 3으로 나누어 가지려고 합니다. 지영이는 몇 cm를 가지게 되는지 구하시오.

▶ 답: _____ cm

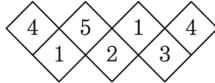
13. 반지름이 2cm 인 물리를 20 바퀴를 굴러 색칠을 했을 때 색칠된 거리를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

14. 밑넓이가 615.44cm^2 이고, 부피가 4923.52cm^3 인 원기둥의 높이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

15. 바탕 그림의 각 자리에 쓰인 수는 그 자리에 쌓아올린 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 4층에 쌓은 쌓기나무를 모두 빼냈을 때, 남은 쌓기나무는 몇 개가 되겠습니까?

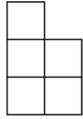


▶ 답: _____ 개

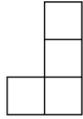
16. 다음은 어느 쌓기나무를 위, 앞, 옆에서 본 그림입니다. 몇 개의 쌓기 나무를 사용했습니까?



위



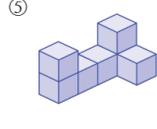
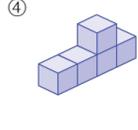
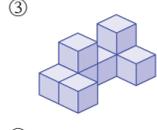
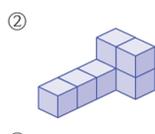
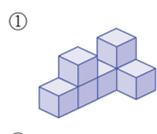
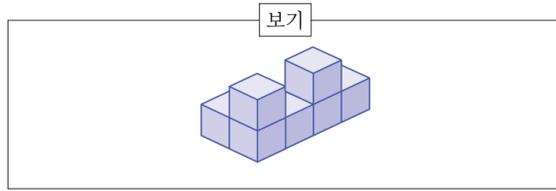
앞



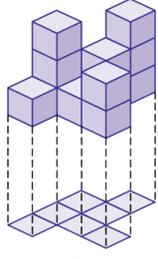
옆

- ① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

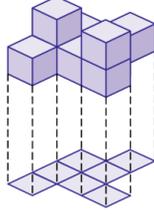
17. 7개로 쌓은 [보기]의 그림과 같은 쌓기나무 모양은 어느 것입니까?



18. 동규는 진석이 쌓은 모양과 똑같이 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 쌓기나무를 몇 개 더 쌓아야 합니까?



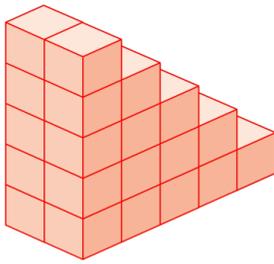
진석



동규

▶ 답: _____ 개

19. 다음 모양의 규칙으로 알맞은 것을 고르시오.



- ① 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ② 내려올수록 오른쪽으로 2개씩 늘어납니다.
- ③ 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ④ 내려올수록 왼쪽으로 2개씩 늘어납니다.
- ⑤ 내려올수록 3개씩 늘어납니다.

20. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비를 고르시오.

$5 : 6$

① $10 : 20$

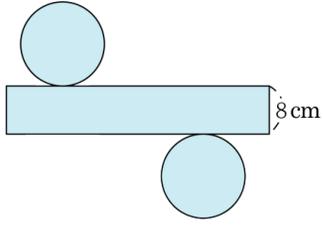
② $15 : 16$

③ $\frac{1}{5} : \frac{1}{6}$

④ $3 : 4$

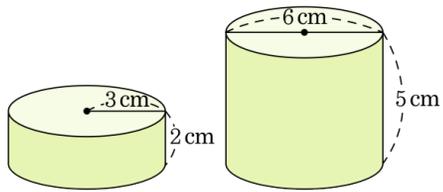
⑤ $0.05 : 0.06$

21. 옆넓이가 351.68 cm^2 인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 곱넓이를 구하시오.



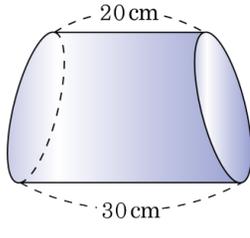
▶ 답: _____ cm^2

22. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



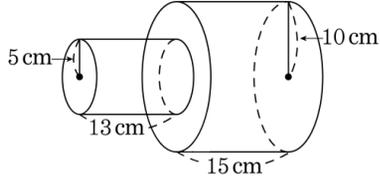
▶ 답: _____ cm^3

23. 다음 그림은 원기둥의 양쪽을 똑같이 비스듬히 자른 입체도형입니다. 이 입체도형의 부피가 7850cm^3 라면, 원기둥의 지름은 몇 cm인지 구하시오.



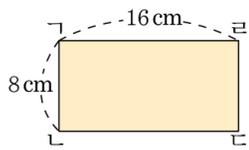
▶ 답: _____ cm

24. 형기네 어머니는 다음 그림과 같이 크기가 다른 원기둥 모양의 나무통을 연결하여 진열장에 놓을 장식품을 만들려고 합니다. 결면을 모두 칠하려고 할 때 형기네 어머니가 칠해야 할 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

25. 다음 직사각형을 변 16cm를 중심으로 1회전하였을 때의 회전체의 부피와 변 8cm를 중심으로 하였을 때의 회전체의 부피의 차를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3