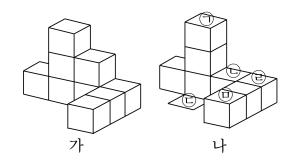
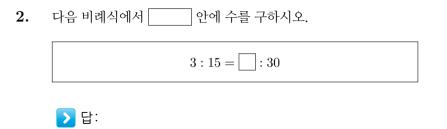
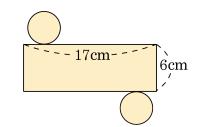
1. 두 모양이 서로 같은 모양이 되도록 나에 쌓기나무 1개를 더 쌓으려면 쌓기나무를 더 놓아야 하는 곳은 어느 곳입니까?





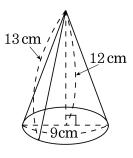


3. 다음 전개도로 만들어지는 원기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



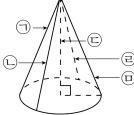


1. 다음 원뿔에서 밑면의 반지름의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.(소수로 나타내시오.)





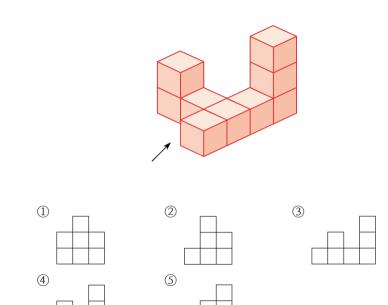
٨



다음 원뿔에서 길이가 나머지 넷과 다른 선분을 찾아 기호를 쓰시오.



6. 다음 쌓기나무의 화살표를 따라 본 그림으로 맞는 것은 어느 것입니까?



③ 20:50=2:5⑤ 36:24=2:3

(1) 4: 1 = 5: 20

. 9

(2) 11:8 = 22:10

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

다음 중 비례식이 옳은 것은 어느 것입니까?

- 다음 중 틀린 것을 모두 고르시오. ① 6:3 의 전항과 후항에 0을 곱하여도 비의 값은 같습니다. ② 4:6의 비의 값은 8:12의 비의 값과 같습니다. ③ 2:5의 전항에만 3을 곱해도 비의 값에는 변함이 없습니다.

  - ④ 4:7의 전항과 후항에 2를 나누어도 비의 값은 같습니다.

⑤ 3:9의 비의 값은 1:3의 비의 값과 같습니다.

고르시오. 0.3 : <sup>2</sup>=

다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것인지

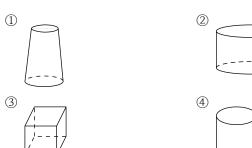
① 5:3 ② 3:4 ③ 4:3 ④ 4:30 ⑤ 2:15

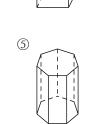
**10.** 비례식 3: = 18: 12 에서 = 7하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

 $3 \times 12 \times 18$  $3 \times 12 \div 18$  $18 \div 3 \times 12$ (5)  $18 \div 3 \div 12$ 

(4) 18 × 12 ÷ 3

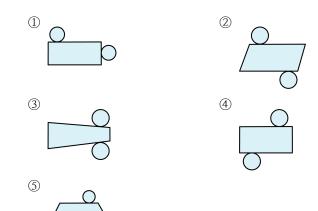
## 11. 다음 중 원기둥을 모두 찾으시오.





- **12.** 원기둥에 관한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까? ① 앞에서 본 모양은 원입니다. ② 옆면은 곡면입니다.
  - ③ 밑면은 다각형입니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.⑤ 모선은 1 개입니다.

13. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



14. 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

① 모선의 수는 무수히 많습니다.

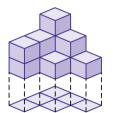
③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.

⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

② 옆면은 곡면입니다.

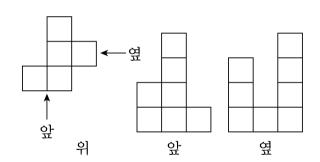
④ 꼭짓점은 2개입니다.

15. 다음 모양을 만드는 데 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



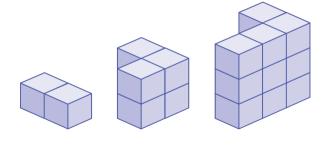
나	7H
ᆸᆞ	개

16. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓기나무를 쌓았습니다. 사용한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



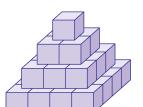
**≥** 납: \_\_\_\_ 개

17. 쌓기나무로 만든 모양을 보고, 일곱째 번에 올 모양을 만들기 위해서 필요한 쌓기나무의 개수를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

18.



정육면체 모양의 쌓기나무를 오른쪽 그림처럼 쌓아 맨 아래층의 쌓기 나무의 개수가 121개라면 쌓기나무는 모두 몇 층까지 쌓은 것입니까?

≥ 답: 중

준이의 예금액은 20800원입니다. 준이와 현이의 예금액의 비가 4:9 일 때, 현이의 예금액은 얼마인지 구하시오.

원

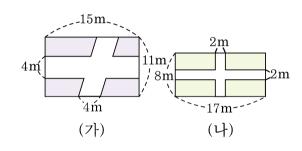
▶ 답:

어느 건물을 지탱하고 있는 기둥은 높이가 5m이고. 부피가 3.925 m³ 인 원기둥이라고 합니다. 이 원기둥의 밑면의 반지름은 몇 cm 인지 구하시오.

cm

**>** 답:

## 21. 가의 땅에 소나무 100그루를 심을 수 있다면 나의 땅에 몇 그루의 소나무를 심을 수 있겠습니까?



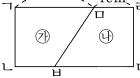
① 120그루 ② 116그루 ③ 115그루

④ 117그루 ⑤ 114그루

다음 직사각형에서 (변 ㄴㅂ): (변 ㅂㄷ)=  $2\frac{1}{2}:3\frac{1}{2}$  입니다. 직사각형 의 넓이가 120 cm<sup>2</sup> 일 때, 사다리꼴 ㈜의 넓이를 cm<sup>2</sup> 라 할 때

-8cm\_ 4cm\_=

에 알맞은 수를 구하시오.



 $63\,\mathrm{cm}^2$ 

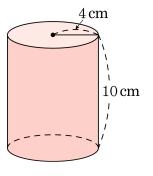
②  $65 \, \text{cm}^2$ 

 $3 67 \, \text{cm}^2$ 

 $69\,\mathrm{cm}^2$ 

 $\Im 71 \, \text{cm}^2$ 

 $1 \, \text{cm}^2$  를 칠하는 데  $2 \, \text{mL}$  가 드는 물감이 있습니다. 이 물감으로 다음 원기둥의 옆면만을 칠하는 데 모두 몇 mL 가 사용되겠는지 구하시오.



mL

23.

24. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까? ① 지름이 12 cm 이고. 높이가 6 cm 인 원기둥 ② 반지름이 4 cm 이고. 높이가 15 cm 인 원기둥 ③ 한 모서리가 7cm 인 정육면체 ④ 겉넓이가 216 cm<sup>2</sup> 인 정육면체 ⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

5 cm

시오

다음 직사각형을 변 ㄱㄴ을 중심으로 1 회전하였을 때의 회전체의 부피와 변 ㄱㄹ을 중심으로 하였을 때의 회전체의 부피의 차를 구하

**>** 답: cm<sup>3</sup>