

1. 비의 성질을 이용하여 주어진 비와 비의 값이 같은 비를 고르시오.

$$15 : 45$$

① $1 : 5$

② $1 : 4$

③ $5 : 3$

④ $3 : 5$

⑤ $1 : 3$

2. 어느 날 낮과 밤의 길이의 비가 3 : 5 이었다고 합니다. 밤의 길이는 몇 시간입니까?

① 13 시간

② 14 시간

③ 15 시간

④ 16 시간

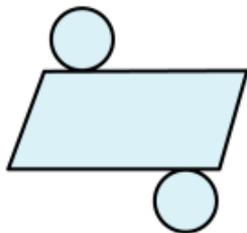
⑤ 17 시간

3. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

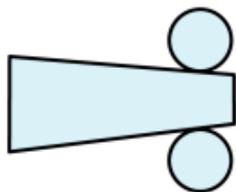
①



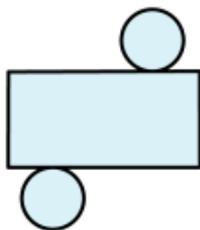
②



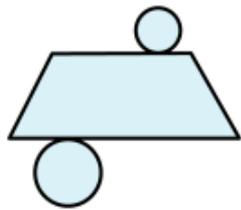
③



④



⑤



4. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

① $y = x + 12$

② $y = x - 12$

③ $y = 12 \times x$

④ $y = x \div 12$

⑤ $x \times y = 12$

5. y 는 x 에 반비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 12$ 입니다. $x = 4$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 4

② 9

③ 16

④ 24

⑤ 36

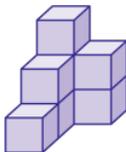
6. 다음이 설명하는 모양을 찾으시오.

- 전체 3층으로 이루어져 있습니다.
- 8개의 쌓기나무를 사용하였습니다.
- 1층에는 4개의 쌓기나무를 사용하였습니다.

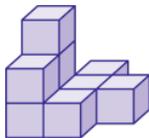


- 위에서 본 모양은  과 같습니다.

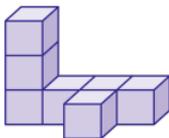
①



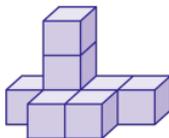
②



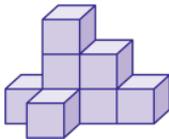
③



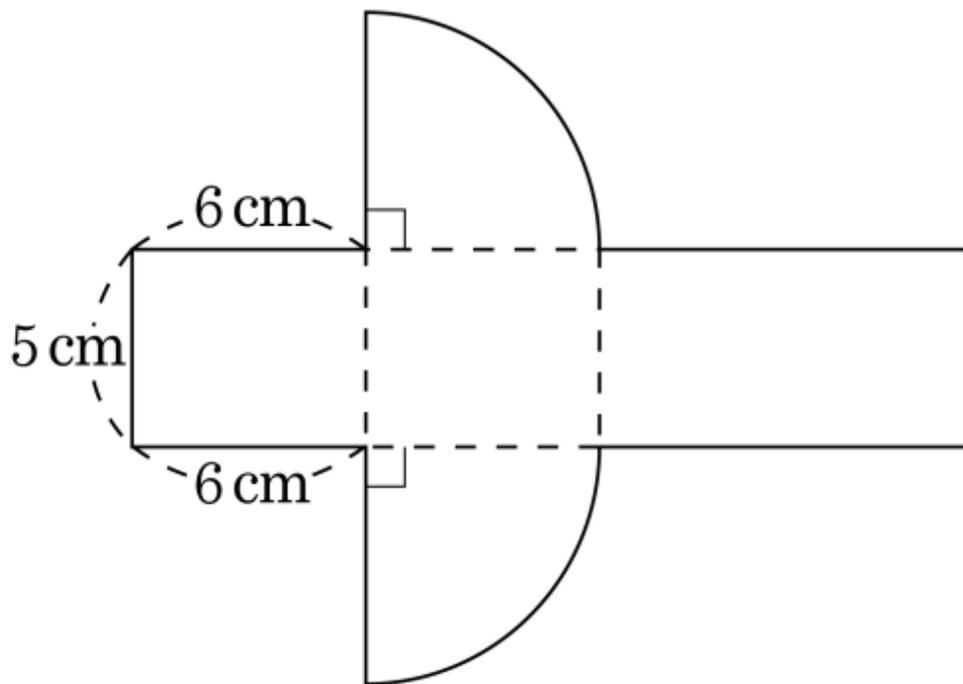
④



⑤



7. 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

9. 다음 보기에서 반비례하는 것을 모두 고르시오.

보기

㉠ $y = 10 \times x$

㉡ $y = x \div 5$

㉢ $x \times y = 7$

㉣ $x \times y = 6$

㉤ $y = 3 \div x$

㉥ $y \div x = 1$

① ㉠, ㉢, ㉣

② ㉡, ㉢, ㉣

③ ㉢, ㉤, ㉥

④ ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉣, ㉤, ㉥

10. 지영이는 동화책을 어제 전체의 $\frac{3}{5}$ 을 읽고, 오늘은 나머지의 $\frac{1}{4}$ 을 읽었더니 아직 48 쪽이 남았습니다. 이 동화책은 모두 몇 쪽인지 구하시오.



답:

_____ 쪽

11. 길이가 다른 막대가 2개 있습니다. 길이가 6.6 m인 한 막대에서 1.2 m를 잘라 냈더니 잘라내고 남은 길이가 다른 한 막대의 길이의 $\frac{3}{4}$ 배가 되었습니다. 다른 막대의 길이는 몇 m입니까?

① 6

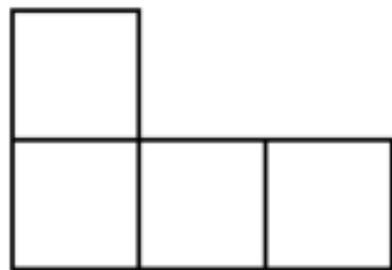
② $6\frac{3}{5}$

③ 7

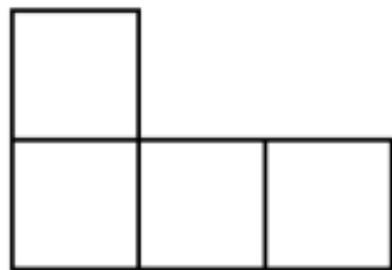
④ $7\frac{1}{5}$

⑤ 8

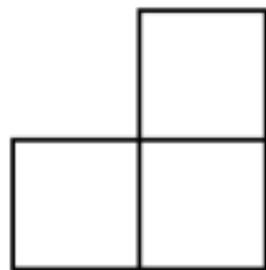
12. 다음과 같이 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



위



앞



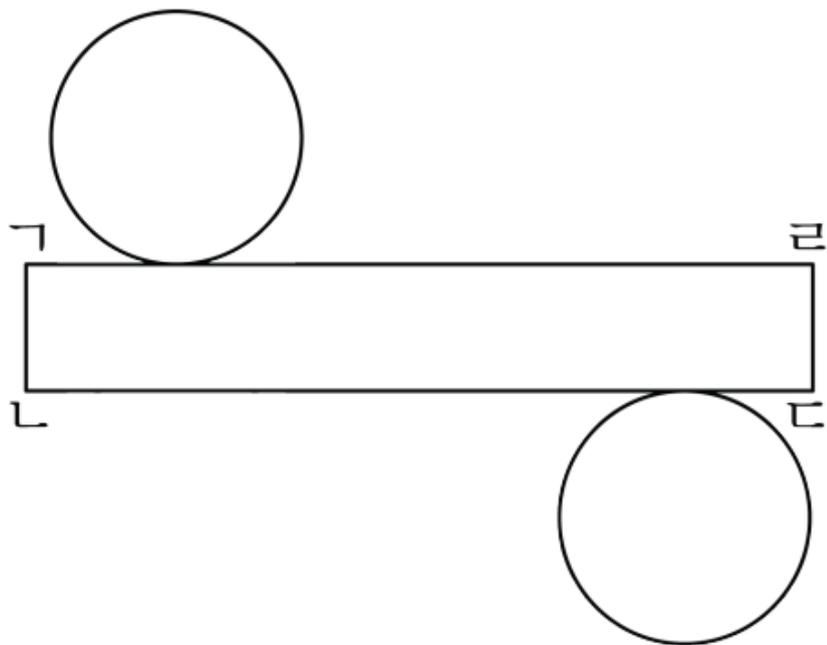
옆(오른쪽)



답:

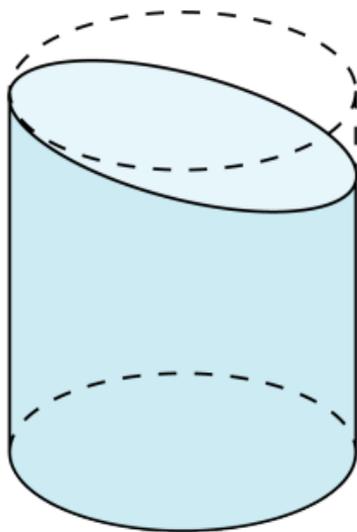
개

13. 다음 그림은 밑면의 지름이 10 cm, 높이가 5 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



 답: _____ cm

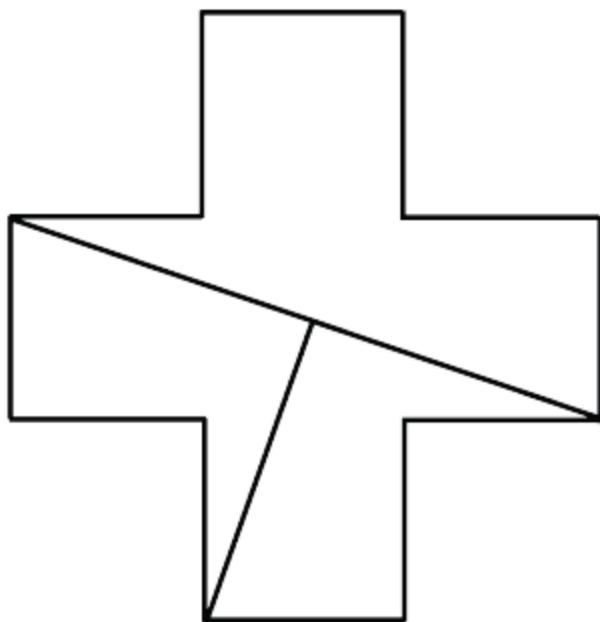
14. 다음은 원기둥의 일부분이 잘려나간 그림입니다. 잘려나간 부분의 부피가 18.62 cm^3 이고, 잘려나간 부분은 원기둥의 처음 부피의 25%입니다. 원기둥의 밑넓이가 10.64 cm^2 일 때 원기둥의 처음 높이는 얼마입니까?



답: _____

cm

15. 주어진 모양을 선을 따라 잘라서 직사각형을 만드시오.



답: _____