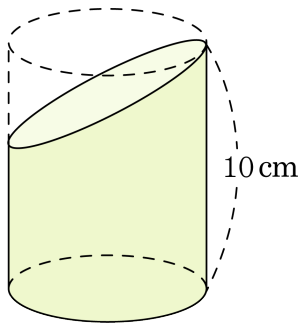


1. 다음 그림은 밑면의 둘레가 25.12 cm 이고 높이가 10 cm 인 원기둥을 비스듬히 자른 것입니다. 잘려나가는 도형의 부피가 원기둥 전체 부피의 $\frac{1}{6}$ 이면 남은 도형의 부피는 몇 cm^3 인지 소수 첫째자리까지 반올림하여 구하시오.



답:

cm^3

2. 반지름이 5 m 이고, 높이가 5 m 인 원기둥 모양의 나무도막의 모든 겉면에 페인트를 칠하려고 합니다. 한 변의 길이가 2 m 인 정사각형 모양의 나무도막을 칠하는 데 1 L 가 사용된다면, 원기둥 모양의 나무도막을 칠하는 데 필요한 페인트는 모두 몇 L 인지 구하시오.



답:

 L

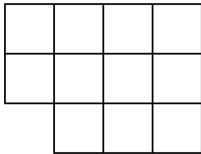
3. 어떤 일을 갑이 4 일, 을이 6 일 동안 하였습니다. 돈은 일한 날수에 비례해서 지급되었고, 두 사람이 받은 돈의 합이 49000 원이었다면 갑은 얼마를 받았는지 구하시오.



답:

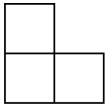
원

4. 다음은 쌓기나무를 위에서 내려다 본 모양입니다. 1층에 쌓기나무 개수는 몇 개입니까?

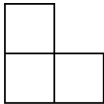


- ① 13개 ② 12개 ③ 11개 ④ 10개 ⑤ 9개

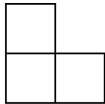
5. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같은 쌓기나무를 만들려고 합니다.
쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



위



앞



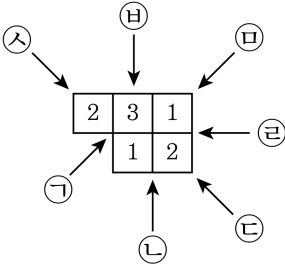
옆(오른쪽)



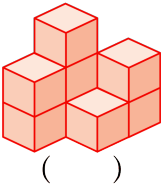
답:

개

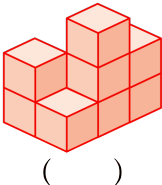
6. 아래 그림에서 안에 있는 수는 그 위에 쌓을 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 완성된 쌓기나무를 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥, ㉦ 방향에서 본 모양을 골라 순서대로 기호를 쓰시오.



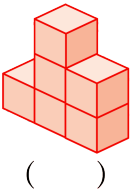
(1)



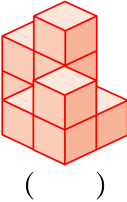
(2)



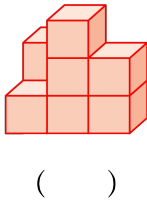
(3)



(4)



(5)



> 답: _____

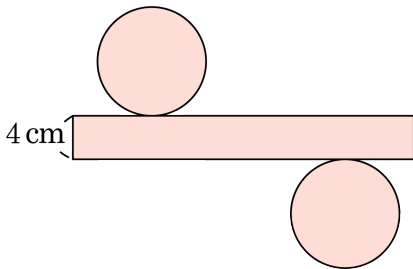
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

7. 다음 전개도의 둘레의 길이는 133.6cm 입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

cm^2

8. 철수와 영수가 받은 용돈의 비의 값이 $\frac{2}{5}$ 입니다. 철수가 받은 용돈이 2400 원이면, 영수가 받은 용돈이 될 수 있는 것은 어느 것인지 구하시오.

① 4000 원

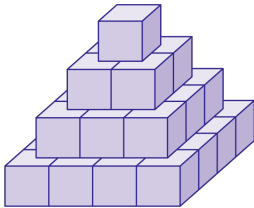
② 6000 원

③ 8000 원

④ 10000 원

⑤ 12000 원

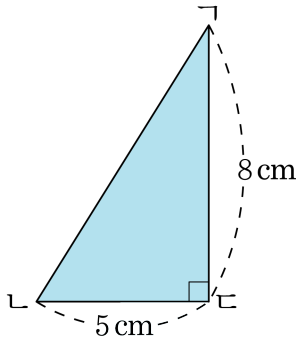
9. 정육면체 모양의 쌓기나무를 오른쪽 그림처럼 쌓아 맨 아래층의 쌓기 나무의 개수가 121 개라면 쌓기나무는 모두 몇 층까지 쌓은 것입니까?



답:

층

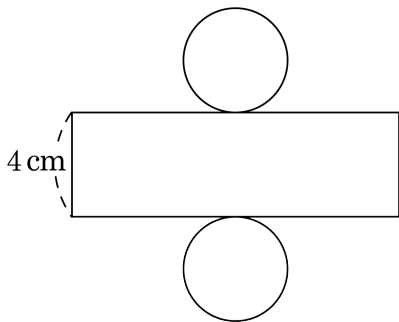
10. 다음 삼각형의 선분 $\overline{BC}$ 을 회전축으로 하여 1회전 시켜 얻어진 회전체를 위에서 본 모양의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답:

 cm^2

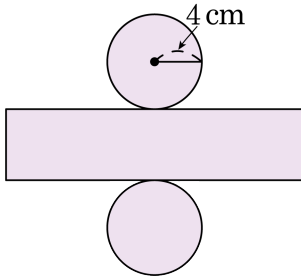
11. 다음 전개도의 둘레의 길이는 133.6cm 입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

12. 다음 원기둥의 전개도에서 높이가 6 cm 일 때, 직사각형의 가로
길기와 세로의 길이의 합을 구하시오.



답:

cm

13. 안에 들어갈 수가 작은 것부터 차례로 기호를 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad 3.6 : \square = 9 : 5$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad 5 : 9 = \square : 36$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \quad \frac{1}{6} : \frac{1}{9} = \square : 20$$

$$\textcircled{\text{㉤}} \quad 42 : 30 = 2.1 : \square$$

$$\textcircled{1} \quad \textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉡}} < \textcircled{\text{㉤}} < \textcircled{\text{㉢}}$$

$$\textcircled{2} \quad \textcircled{\text{㉤}} < \textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉡}} < \textcircled{\text{㉢}}$$

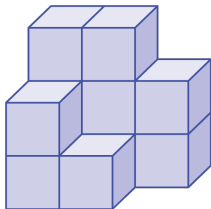
$$\textcircled{3} \quad \textcircled{\text{㉢}} < \textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉡}} < \textcircled{\text{㉤}}$$

$$\textcircled{4} \quad \textcircled{\text{㉤}} < \textcircled{\text{㉡}} < \textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉢}}$$

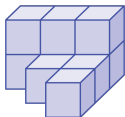
$$\textcircled{5} \quad \textcircled{\text{㉢}} < \textcircled{\text{㉡}} < \textcircled{\text{㉠}} < \textcircled{\text{㉤}}$$

14. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

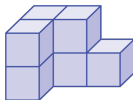
보기



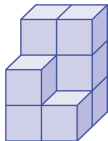
①



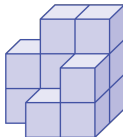
②



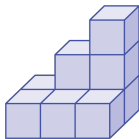
③



④

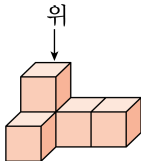


⑤

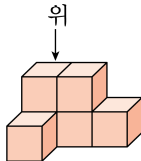


15. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양입니다. 위에서 본 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?

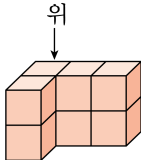
①



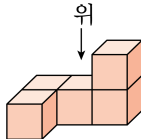
②



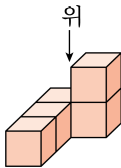
③



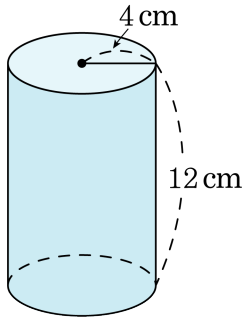
④



⑤



16. 다음 원기둥을 보고, 원기둥의 부피를 구하시오.



답:

cm³

17. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4.8 \times 3 = \boxed{}$$

$$4.8 : 3\frac{3}{5} = 4 : 3$$

$$3\frac{3}{5} \times 4 = \boxed{}$$



답: _____



답: _____

18. 비의 값이 $\frac{4}{5}$ 가 되도록 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$8 : \square = \frac{4}{5}$$



답:

19. 다음은 비의 성질을 말한 것입니다. □안에 알맞은 수나 말을 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

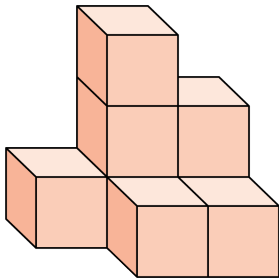
비의 전향과 후향에 ()이 아닌 ()를 곱하거나 나누어도
()은 같습니다.

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

20. 쌓기나무 9 개로 다음과 같은 모양을 만들어 떨어지지 않도록 붙여 놓은 후 바닥에 닿은 면을 포함한 모든 겉면에 페인트를 칠하였습니다. 페인트가 칠해진 쌓기나무의 면은 모두 몇 개입니까?



답:

개
