1. 비례식 $8 : 11 = 24 : 33$ 에 대해 바르게 말한 것을 골라 기호를 쓰시오.

가 비례식의 외항은 8 과 11 입니다.
나 비례식의 내항은 33 과 24 입니다.
다 두 비 $8 : 11$ 과 $24 : 33$ 은 비의 값이 같습니다.

답: _____

2. 비의 성질을 이용하여 주어진 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오. ($\square$안에 들어갈 숫자를 차례대로 쓰시오.)

$$1.2 : 1.5 = (1.2 \times 10) : (1.5 \times 10) = 12 : 15$$
$$= (12 \div \square) : (15 \div \square) = \square : \square$$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

3. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$1.5 : \frac{3}{10}$

답: _____

4. 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같습니다. 다음 내항의 곱과 외항의 곱을 구하여 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

$2 : 8 = 10 : 40$ 내항의 곱 : ( ) 외항의 곱 : ( )

답:

답:

5. 바구니에 사과와 배가 3 : 5로 담겨 있습니다. 배가 15개일 때 사과는 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

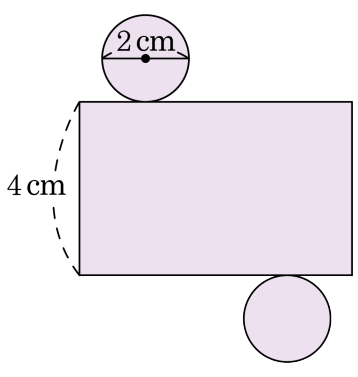
6. 시연이는 1.6 m 의 철사를 가지고 있고, 현우는 3.4 m 의 철사를 가지고 있습니다. 시연이의 철사의 길이와 현우의 철사의 길이의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

🔽 답: _____

7. 감자와 고구마가 5 : 4 의 비로 가마니에 들어 있습니다. 감자와 고구마 무게의 합이 18 kg 일 때, 가마니에 들어 있는 감자는 몇 kg 인지 구하시오.

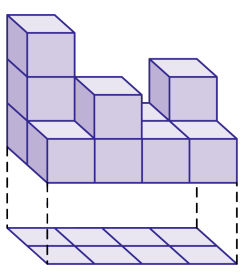
답: _____ kg

8. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

9. 쌓기나무의 개수를 구하시오.



답: _____ 개

10. 다음 그림은 어떤 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 다음 그림이 나타내는 모양은 어느 것입니까?

1	1	0	3
1	3	1	2

①

②

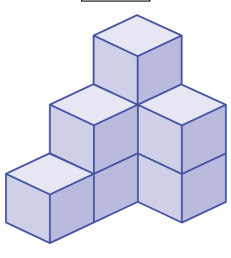
③

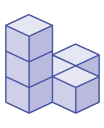
④

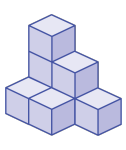
⑤

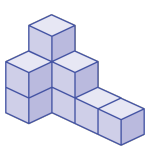
11. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

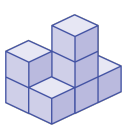
보기

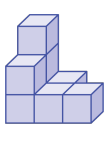


① 

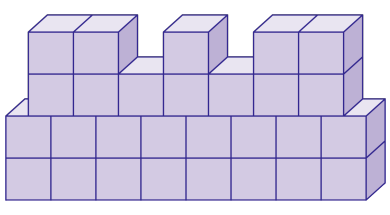
② 

③ 

④ 

⑤ 

12. 다음 그림과 같이 쌓기나무를 쌓은 규칙에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.



① 4층으로 쌓았습니다.

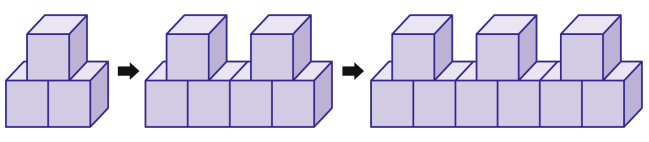
② 1층과 2층에 쌓은 쌓기나무의 개수는 같습니다.

③ 2층과 3층은 엇갈리게 쌓았습니다.

④ 3층은 2층보다 쌓기나무가 2개 더 적습니다.

⑤ 4층은 쌓기나무 2개, 1개, 2개를 한 칸씩 띄어 놓았습니다.

13. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓았을 때, 열네번 째의 쌓기나무의 개수를 구하시오.



① 33 ② 36 ③ 39 ④ 42 ⑤ 45

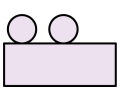
14. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비는 어느 것입니까?

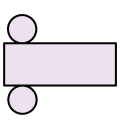
200 : 120

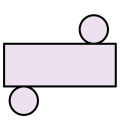
① 2 : 12　② 2 : 1　③ 5 : 3

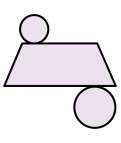
④ 12 : 20　⑤ 1 : 6

15. 원기둥의 전개도가 <u>아닌</u> 것을 모두 찾으시오.

① 

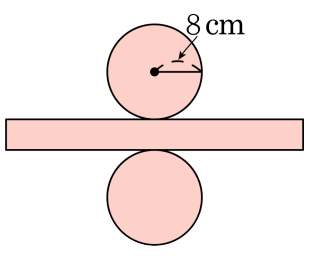
② 

③ 

④ 

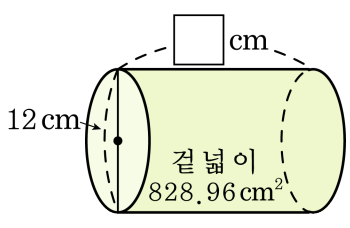
⑤

16. 다음 원기둥의 전개도에서 높이가 2 cm 일 때, 직사각형의 가로의 길이와 세로의 길이의 합을 구하시오.



답: _____ cm

17. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

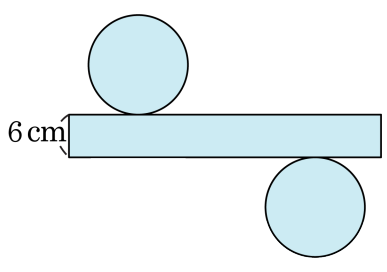


답: _____ cm

18. 어느 원기둥의 높이는 10 cm 입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레의 길이가 92 cm 라면 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

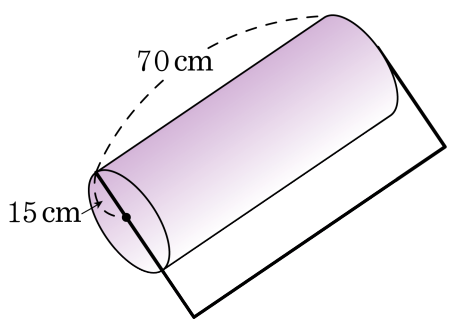
답: _____ cm

19. 다음 전개도의 둘레의 길이는 187.84 cm 입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



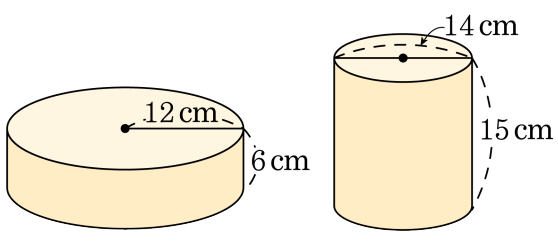
답: _____ cm^2

20. 다음 그림과 같은 롤러로 벽에 페인트를 칠했습니다. 7 바퀴를 똑바로 굴렸을 때, 칠해진 부분의 넓이를 구하시오.



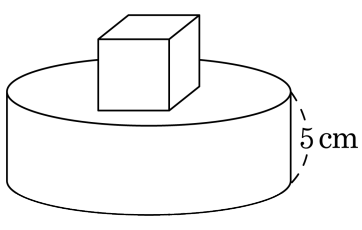
답: _____ cm^2

21. 다음 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



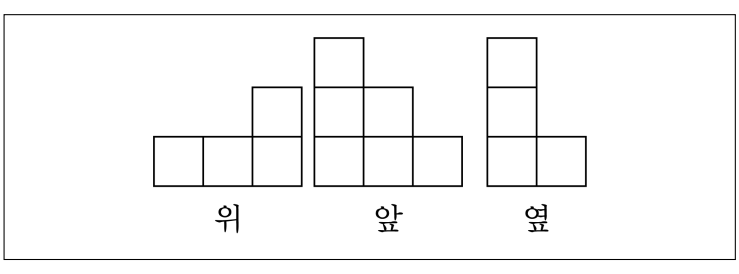
답: _____ cm^3

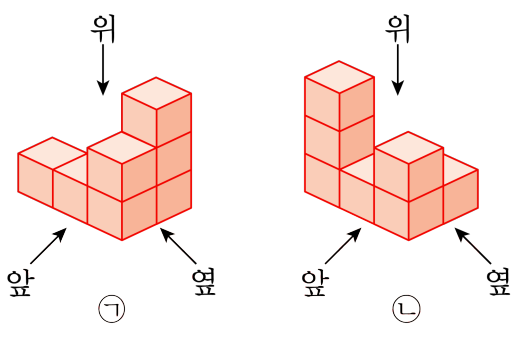
22. 높이가 5 cm이고, 반지름이 8 cm인 원기둥 위에 그림과 같이 한 변의 길이가 4 cm인 정육면체를 쌓았습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇 cm^2입니까?

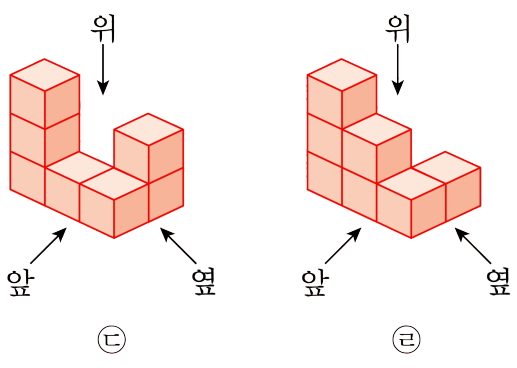


답: _____ cm^2

23. 위, 앞, 옆에서 본 모양을 이용하여 쌓기나무로 바르게 쌓은 것은 어느 것인지 구하시오.

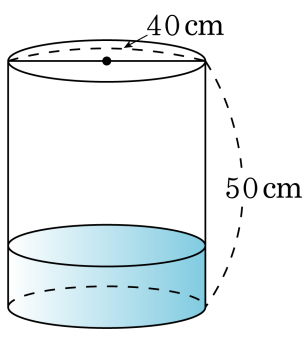






답: _____

24. 안치수가 다음과 같은 원기둥 모양의 그릇에 전체의 $\frac{1}{4}$ 만큼 물을 부으려고 합니다. 필요한 물의 양은 몇 L 인지 구하시오.



답: _____ L

25. 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르시오.

① 모선의 수는 무수히 많습니다.

② 옆면은 곡면입니다.

③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.

④ 꼭짓점은 2개입니다.

⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.