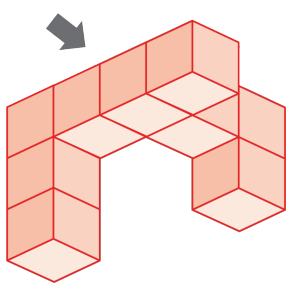
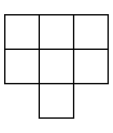
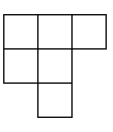
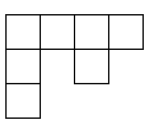
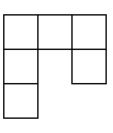
1. 다음 쌓기나무를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?



① 

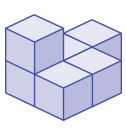
② 

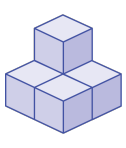
③ 

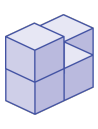
④ 

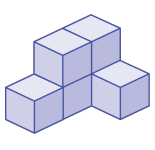
⑤

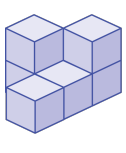
2. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

3. 다음 중 비의 값이 3 : 5와 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

4 : 7	5 : 3	7 : 9	6 : 10

답: _____

4. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

$0.3 : \frac{2}{5}$

① 5 : 3 ② 3 : 4 ③ 4 : 3 ④ 4 : 30 ⑤ 2 : 15

5. 다음 비례식에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square : 12 = 3 : 4$$

답: _____

6. 원기둥에 대한 설명으로 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① 밑면은 2개입니다.

② 두 밑면은 원 모양입니다.

③ 옆면은 평면으로 둘러싸여 있습니다.

④ 옆면은 1개입니다.

⑤ 두 밑면은 합동입니다.

7. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.

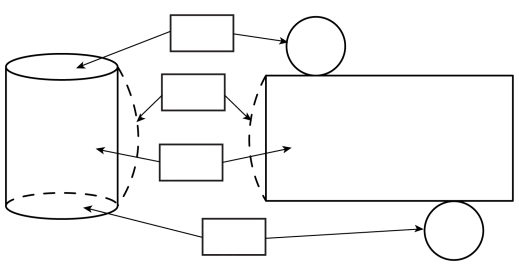
② 밑면이 2 개입니다.

③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.

④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.

⑤ 직사각형의 가로의 길이와 밑면의 둘레의 길이가 같습니다.

8. ☐안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?

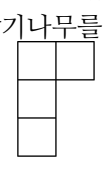


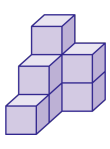
① 밑면, 높이, 옆면, 밑면　　② 밑면, 밑면, 옆면, 높이

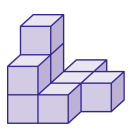
③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면　　④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면

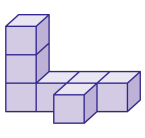
⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이

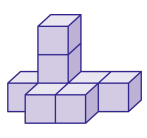
9. 다음이 설명하는 모양을 찾으시오.

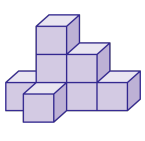
· 전체 3층으로 이루어져 있습니다. · 8개의 쌓기나무를 사용하였습니다. · 1층에는 4개의 쌓기나무를 사용하였습니다. · 위에서 본 모양은  과 같습니다.

① 

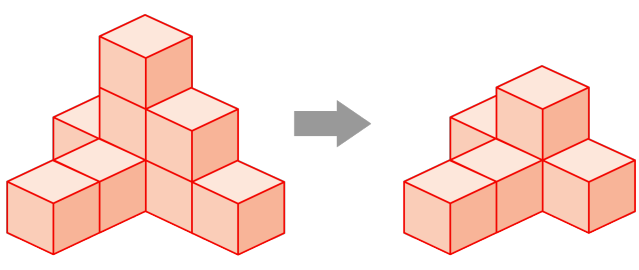
② 

③ 

④ 

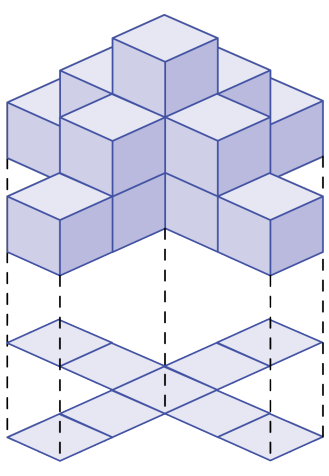
⑤ 

10. 다음과 똑같은 모양이 되도록 하려면, 오른쪽에 쌓기나무를 몇 개 더 쌓아야 합니까?



답: _____ 개

11. 쌓기나무로 쌓은 모양을 보고, 어떤 규칙에 따라 쌓았는지 알맞은 것을 고르시오.



① 아래로 내려올수록 1개씩 늘어납니다.

② 아래로 내려올수록 3개씩 늘어납니다.

③ 위로 올라갈수록 네 방향으로 각각 1개씩 모두 4개 늘어납니다.

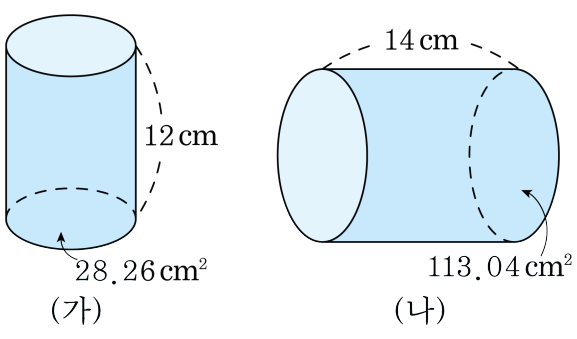
④ 아래로 내려올수록 네 방향으로 각각 1 개씩 모두 4개 늘어납니다.

⑤ 위로 올라갈수록 1개씩 줄어듭니다.

12. 다음과 같이 규칙적으로 쌓기나무를 쌓는다면, 1층의 쌓기나무가 20개일 때, 전체 쌓기나무는 모두 몇 개가 됩니까?

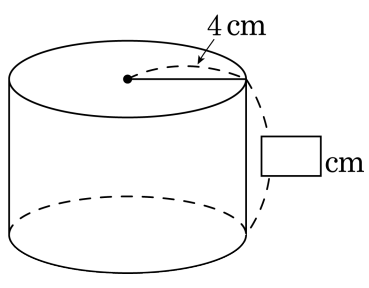
답: _____ 개

13. 밑면의 넓이와 높이가 다음과 같은 원기둥들의 부피의 합을 구하시오.



답: _____ cm^3

14. 원기둥의 반지름은 4cm 이고, 부피는 263.76cm^3 입니다. 원기둥의 높이를 구하시오.

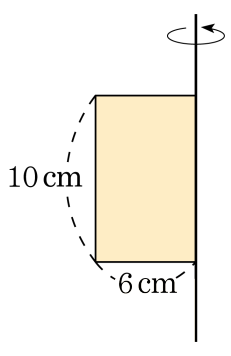


답: _____ cm

15. 반지름이 6 cm 이고, 높이가 50 cm 인 원기둥 모양의 물통에 물을 가득 채웠습니다. 물의 양은 몇 mL 인지 구하시오.

답: _____ mL

16. 다음 평면도형을 1 회전 해서 얻어지는 회전체의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

17. 다음 중 원뿔의 모선의 길이와 높이와의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① (모선의 길이)=(높이)　② (모선의 길이)> (높이)

③ (모선의 길이)< (높이)　④ (모선의 길이)≥(높이)

⑤ (모선의 길이)≤(높이)

18. 다음 비례식에서 외항의 곱이 40 일 때, ㉠× ㉡의 값을 구하시오. (단, ㉡은 자연수입니다.)

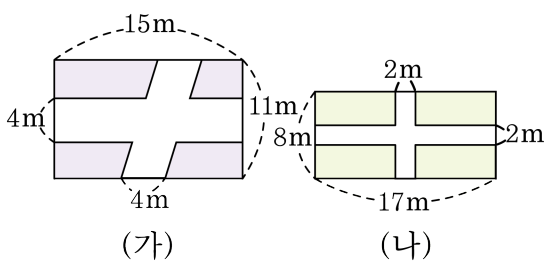
(㉡+3) : ㉠= 2 : ㉡

답: _____

19. 어느 극장의 관람객을 조사하였더니 R석, A석의 합은 1117명이고, R석, B석의 합은 1336명이었습니다. A석과 B석의 비가 5 : 8이라면 관람객은 모두 몇 명입니까?

답: _____ 명

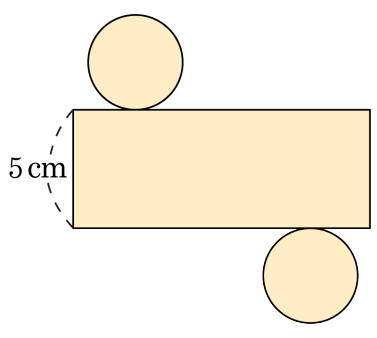
20. 가의 땅에 소나무 100그루를 심을 수 있다면 나의 땅에 몇 그루의 소나무를 심을 수 있겠습니까?



① 120그루 ② 116그루 ③ 115그루

④ 117그루 ⑤ 114그루

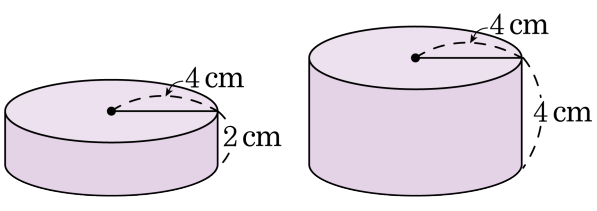
21. 다음 전개도의 둘레의 길이는 60.24 cm 입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



① $79.52\,\mathrm{cm}^2$ ② $87.92\,\mathrm{cm}^2$ ③ $92.86\,\mathrm{cm}^2$

④ $100.48\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $121.88\,\mathrm{cm}^2$

22. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



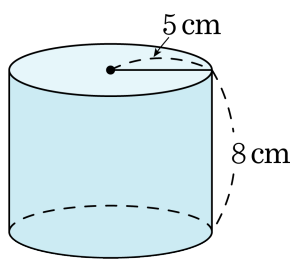
답: _____ cm^3

23. 다음 중 비의 값이 같지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $1 : 2$ ② $2 : 10$ ③ $\frac{1}{4} : \frac{1}{2}$

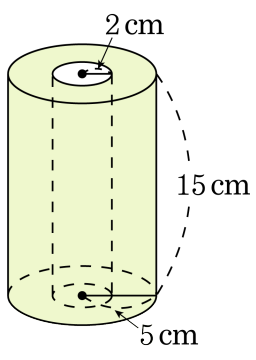
④ $10 : 20$ ⑤ $0.5 : 1$

24. 다음 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

25. 반지름이 5 cm 이고, 높이가 15 cm 인 원기둥에 작은 원기둥 모양의 구멍이 뚫려 있습니다. 이 도형의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3