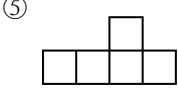
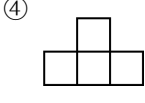
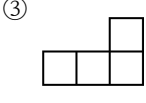
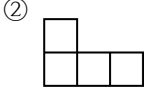
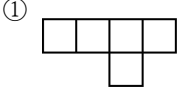
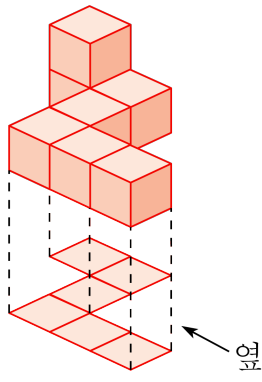


1. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 옆에서 본 모양을  
바르게 그린 것은 어느 것입니까?



2. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 않은 것을 고르시오.

$$\frac{2}{7} = \frac{4}{14}$$

- ①  $2:7=4:14$       ②  $2:4=7:14$       ③  $4:7=2:14$
- ④  $4:14=2:7$       ⑤  $7:14=2:4$

3. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 찾으시오

- ① 각
- ② 옆면
- ③ 높이
- ④ 모서리
- ⑤ 꼭짓점

4. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면의 모양은 꼭면입니다.
- ② 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.
- ④ 두 밑면이 서로 평행입니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.

5. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 틀린 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 가로 길이와 밑면의 둘레의 길이가 같습니다.

6. 밑면의 반지름의 길이가 5 cm 이고, 부피가  $942\text{ cm}^3$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

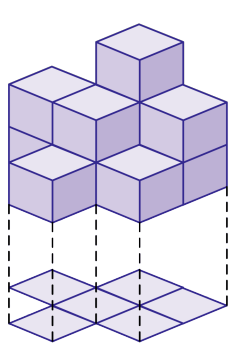
① 12 cm      ② 9 cm      ③ 8 cm      ④ 6 cm      ⑤ 4 cm

7. 원뿔에서 높이와 모선을 설명한 것으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.
- ① 모선의 길이와 높이는 항상 같습니다.
  - ② 높이는 모선의 길이보다 항상 길니다.
  - ③ 모선의 길이는 높이보다 항상 길니다.
  - ④ 높이가 모선의 길이보다 긴 경우도 있습니다.
  - ⑤ 높이와 모선은 비교할 수 없습니다.

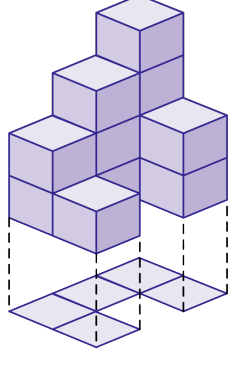
8. 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

- ① 모선의 수는 무수히 많습니다.
- ② 옆면은 곡면입니다.
- ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.
- ⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

9.   가와 나의 쌓기나무 수의 차를 구하시오.



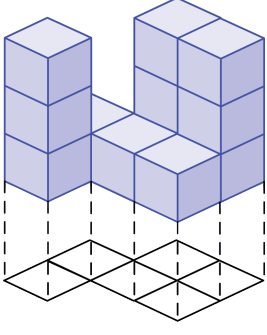
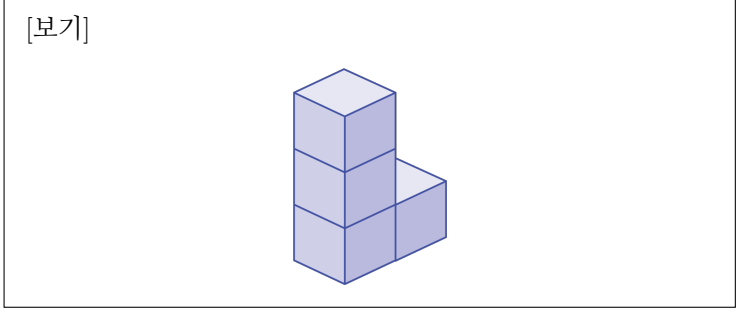
가



나

➡ 답:        개

10. 다음 <보기>의 모양 몇 개를 사용하여 다음과 같은 모양을 만들 수  
있겠습니까?



 답: \_\_\_\_\_ 개

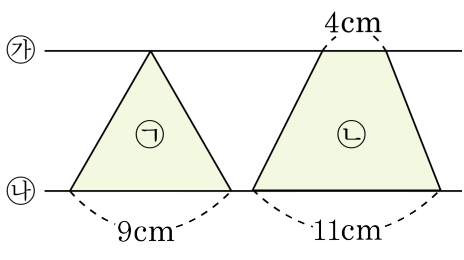
11. 다음 비의 값이 모두 같다고 합니다. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

|                 |
|-----------------|
| $3 : 4$         |
| $15 : \text{㉠}$ |
| $\text{㉡} : 32$ |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 직선 가, 나 는 서로 평행합니다. ㉠의 넓이에 대한 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것입니까?



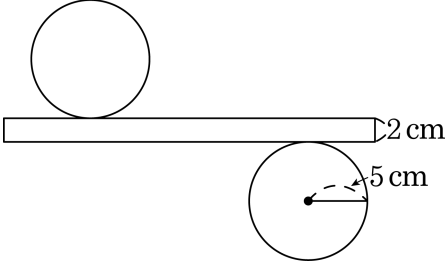
- ① 9 : 11
- ② 4.5 : 7.5
- ③ 9 : 15
- ④ 16 : 9
- ⑤ 5 : 3

13. 비례식이 바른 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| ㉠ $\frac{1}{4} : \frac{3}{7} = 7 : 10$ | ㉡ $0.7 : 0.9 = 7 : 90$ |
| ㉢ $8 : \frac{4}{5} = 40 : 4$           | ㉣ $4.8 : 8 = 3 : 5$    |
| ㉤ $0.6 : 1 = 15 : 25$                  | ㉥ $10 : 1 = 100 : 2$   |

- ① ㉠,㉡,㉣
- ② ㉢,㉣,㉤
- ③ ㉡,㉢,㉥
- ④ ㉢,㉤,㉥
- ⑤ ㉢,㉣,㉥

14. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



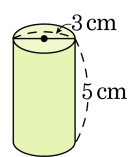
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

15. 밑면의 반지름이 4 cm 이고, 겉넓이가  $150.72\text{ cm}^2$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

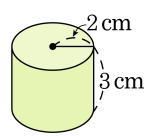
 답: \_\_\_\_\_ cm

16. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

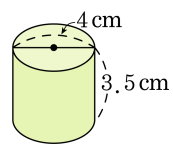
①



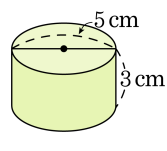
②



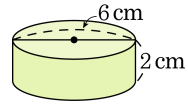
③



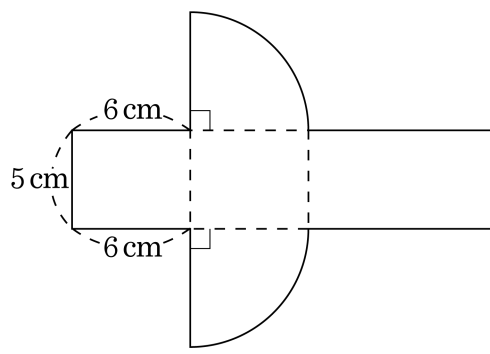
④



⑤



17. 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.

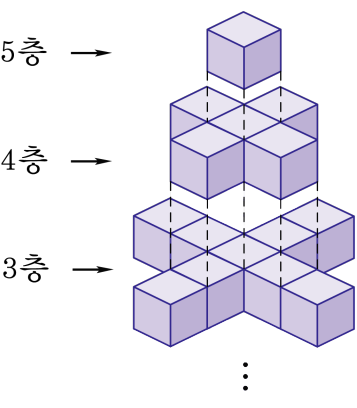


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

18. 125 개의 쌓기나무로 정육면체 모양을 만든 뒤 모든 면에 빨간색을 칠했습니다. 2개의 면에 색이 칠해진 쌓기나무는 몇 개입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

19. 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 5층까지 쌓으려면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요한지 구하시오.

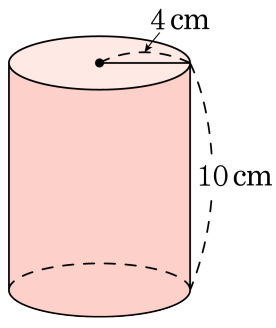


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

20. 두 상품 가와 나가 있습니다. 가의 정가에 1할 4푼을 더 붙인 금액과  
나와 정가에서 1할 4푼을 할인한 금액이 같다고 합니다. 두 상품 가와  
나와 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

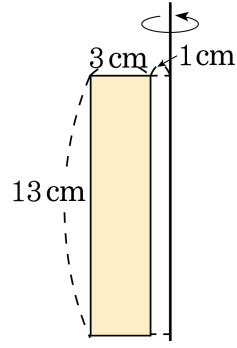
 답: \_\_\_\_\_

21.  $1\text{ cm}^2$  를 칠하는 데  $2\text{ mL}$  가 드는 물감이 있습니다. 이 물감으로 다음 원기둥의 옆면만을 칠하는 데 모두 몇  $\text{mL}$  가 사용되었는지 구하시오.



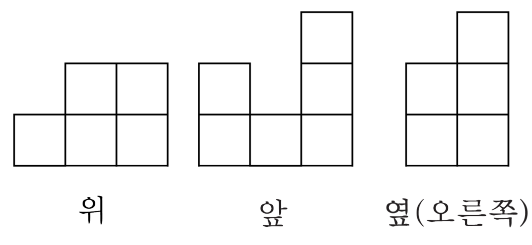
➤ 답: \_\_\_\_\_ mL

22. 다음 직사각형을 회전축을 축으로 하여 1 회전 시켰을 때 얻어지는 입체도형의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



- ①  $125.6 \text{ cm}^2$       ②  $188.4 \text{ cm}^2$       ③  $314 \text{ cm}^2$   
 ④  $502.4 \text{ cm}^2$       ⑤  $732.56 \text{ cm}^2$

23. 쌓기나무로 위, 앞, 옆에서 본 모양이 아래와 같도록 만들려고 합니다. 쌓기나무는 최대한 몇 개 필요한지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

24. 어떤 사람이 6 일 동안 일을 하고 21 만원을 받았습니다. 이 사람이 56 만원을 받으려면 며칠 동안 일을 해야 하는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 일

**25.** 사과 38개를 사면 3개의 바구니를 준다고 합니다. 바구니를 9개 얻으려면 사과를 몇 개 사야 하는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개