

1. 다음 중 비례식이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ①  $7 \times 3 = 3 + 18$       ②  $2 : 3 = 4 : 6$   
③  $0.1 : 0.9 = 10 : 90$       ④  $9 : 45 = 1 : 5$   
⑤  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = 3 : 2$

2. 다음 □ 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써 넣으시오.

$$2 : 5 = (2 \times \square) : (5 \times 2) = \square : 10$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

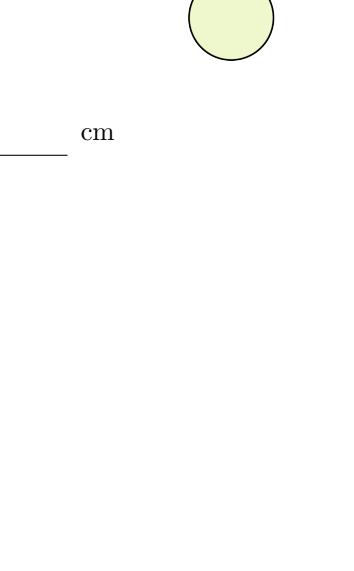
▶ 답: \_\_\_\_\_

3. (가): (나)의 비의 값이 다음과 같을 때, (나): (가)의 비를 구하시오.

$\frac{4}{7}$
---------------

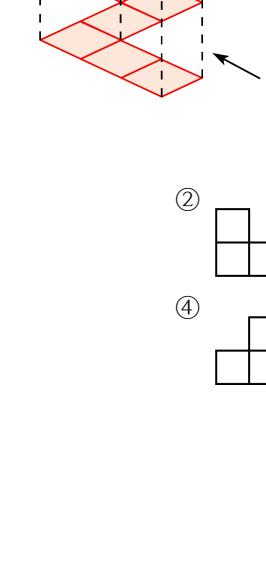
▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 3 cm입니다. 옆면의 가로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

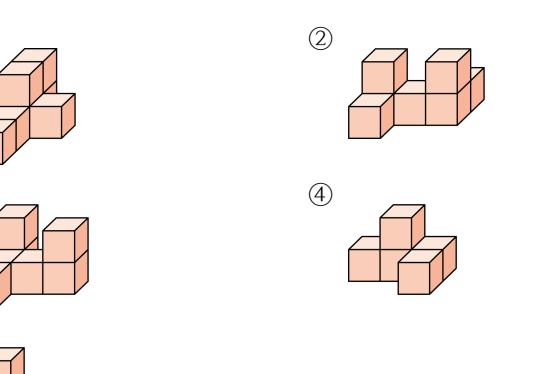


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

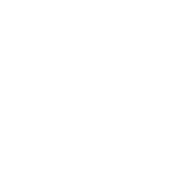
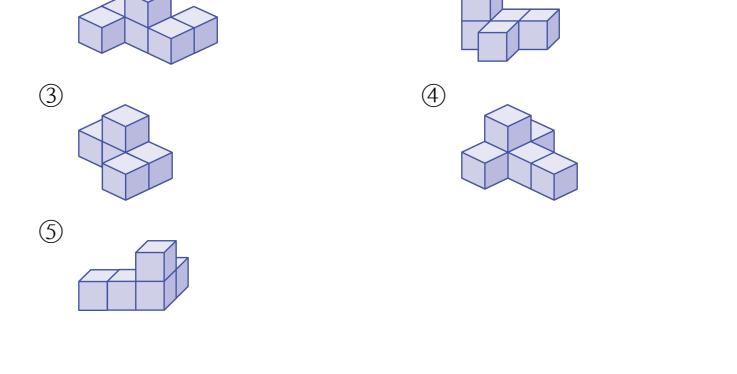
5. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 옆에서 본 모양을  
바르게 그린 것은 어느 것입니까?



6. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양인지 고르시오.



7. 다음 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?



8. 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

9. 비례식  $\square : 12 = 24 : 36$ 에서  $\square$ 를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

- ①  $(12 \times 21) \times 36$     ②  $(24 \times 36) \div 12$     ③  $(24 \div 36) \div 12$   
④  $(12 \times 24) \div 36$     ⑤  $(36 \times 12) \times 24$

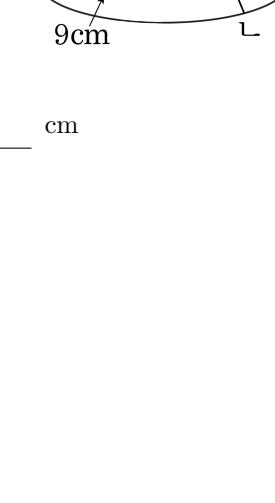
10. 어떤 우주비행사가 지구에서 쟁 몸무게와 달에서 쟁 몸무게의 합은 91 kg입니다. 지구와 달에서 쟁 몸무게의 비가 6 : 1 일 때, 이 우주비행사가 지구에서 쟁 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ kg

11. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

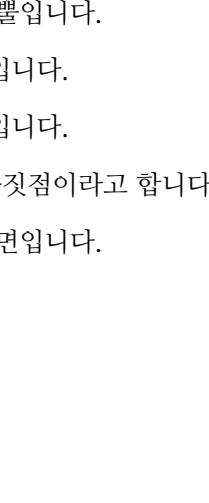
- ① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.
- ② 밑면이 2 개입니다.
- ③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.
- ④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.
- ⑤ 직사각형의 가로의 길이와 밑면의 둘레의 길이가 같습니다.

12. 다음 도형에서 선분  $g$ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 다음 도형을 보고 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 이 입체도형은 원뿔입니다.
- ② 모선은 선분ㄱㄴ입니다.
- ③ 높이는 선분ㄱㄷ입니다.
- ④ 점ㄷ을 원뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 평면입니다.

14. 다음 그림 중 쌓기나무의 개수를 적게 사용한 것부터 순서대로 나열하였을 때 알맞은 것을 고르시오.

Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



① Ⓛ,Ⓐ,Ⓑ

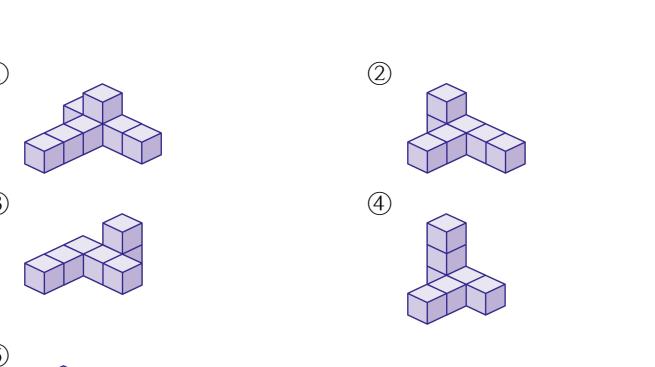
④ Ⓛ,Ⓑ,Ⓐ

② Ⓛ,Ⓐ,Ⓑ

⑤ Ⓐ,Ⓑ,Ⓐ

③ Ⓑ,Ⓐ,Ⓒ

15. 다음 쌓기나무의 모양으로 만들 수 없는 것은 어느 것입니까?



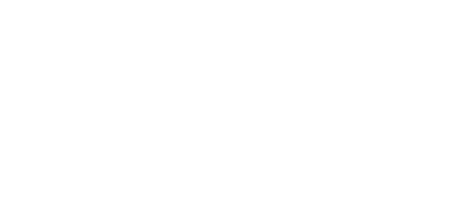
16. 다음은 초록이가 쌓기나무로 쌓은 모양의 규칙을 말한 것입니다. 초록이가 쌓은 쌓기나무는 어느 것입니까?

· 맨 윗줄은 바로 아랫줄에 엇갈리게 1개씩 건너 뛰어 쌓았습니다.  
· 아랫줄에 똑바로 쌓은 줄은 1줄 밖에 없습니다.



▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무 모양을 만들어 가려고 합니다. 2층은 비어있고 1층으로만 놓인 쌓기나무가 9개 놓여지게 될 때, 사용된 쌓기나무의 전체 개수를 구하시오.



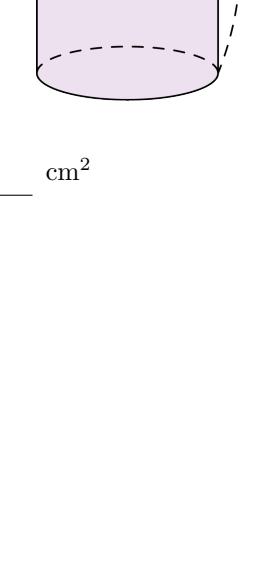
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

18. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



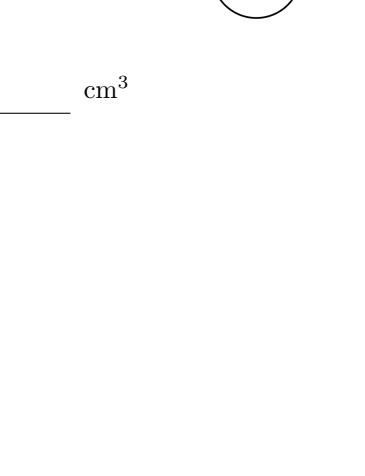
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

19. 다음 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



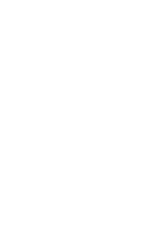
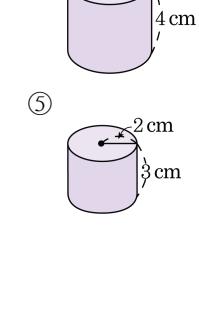
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 다음 그림은 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도로 원기둥을 만들 때, 원기둥의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

21. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?



22. 다음 원기둥의 부피가  $4710\text{cm}^3$  일 때,  안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

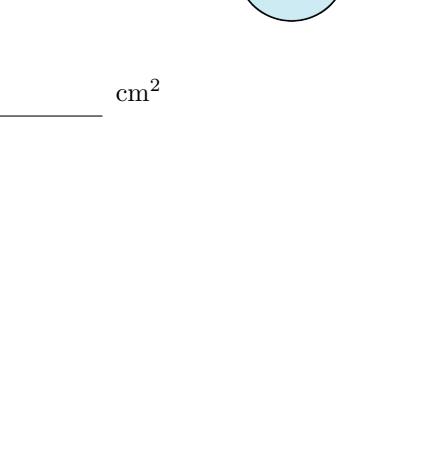


▶ 답:  cm

23. 어머니와 아버지의 몸무개는 비는  $3.5 : 4.9$ 입니다. 영재의 몸무개는 어머니보다  $12\text{ kg}$ 이 적습니다. 아버지의 몸무개가  $84\text{ kg}$ 이라면, 영재의 몸무개는 몇  $\text{kg}$ 입니까?

- ①  $40\text{ kg}$     ②  $60\text{ kg}$     ③  $46\text{ kg}$     ④  $48\text{ kg}$     ⑤  $50\text{ kg}$

24. 옆넓이가  $351.68 \text{ cm}^2$  인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

25. 높이가 4cm이고 반지름이 각각 3cm, 6cm인 원기둥 2개를 그림과 같이 쌓았습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$