

1. $\textcircled{1}$ 과 $\textcircled{2}$ 의 곱을 구하시오.

$$36 : 27 = (36 \div 9) : (27 \div \textcircled{1}) = 4 : \textcircled{2}$$

① 10

② 11

③ 12

④ 27

⑤ 81

2. 다음 중 비의 값이 $4 : 7$ 과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $(4 \times 4) : (7 \times 7)$

② $(4 \times 7) : (7 \times 4)$

③ $(4 \div 7) : (7 \div 4)$

④ $(4 \times 3) : (7 \times 3)$

⑤ $(4 \div 4) : (7 \times 7)$

3. 마주네 반은 남학생이 24 명, 여학생이 21 명입니다. 남학생수와 여학생 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

① 7 : 8

② 24 : 21

③ 8 : 5

④ 8 : 7

⑤ 7 : 9

4. 비례식 $\boxed{\quad} : 12 = 24 : 36$ 에서 $\boxed{\quad}$ 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 $(36 \times 12) \times 24$

5. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 찾으시오

① 각

② 옆면

③ 높이

④ 모서리

⑤ 꼭짓점

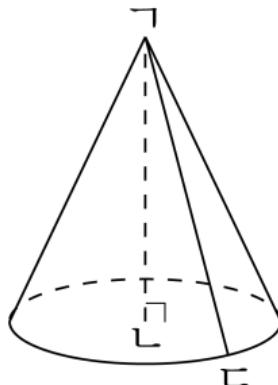
6. 다음 원기둥에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

- ① 밑면끼리는 평행합니다.
- ② 두 밑면의 넓이는 같습니다.
- ③ 꼭짓점이 2개 있습니다.
- ④ 다각형으로 이루어진 도형입니다.
- ⑤ 두 밑면 사이의 거리를 높이라 합니다.

7. 다음 중 원기둥에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

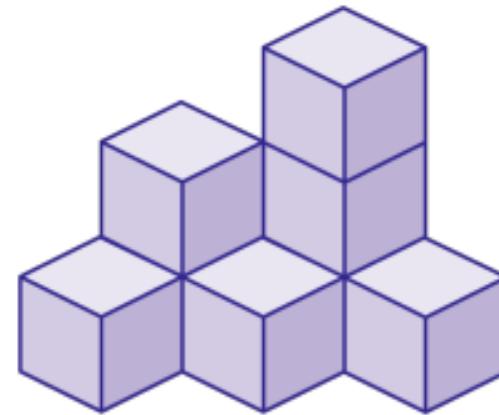
- ① 밑면이 원 모양입니다.
- ② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.
- ③ 두 밑면이 서로 수직입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 꼭짓점이 없습니다.

8. 다음 도형을 보고 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?



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

9. 다음 모양과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까? (맨 아래 층에는 5개가 놓여 있습니다.)

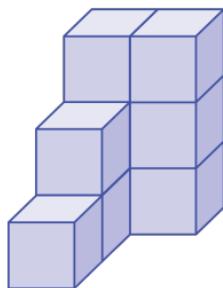


답:

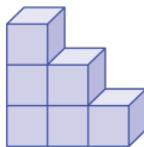
개

10. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

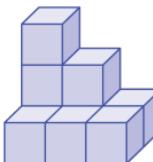
보기



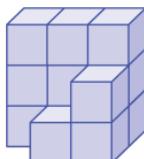
①



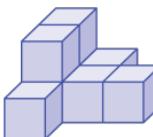
②



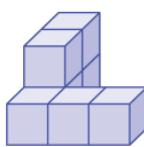
③



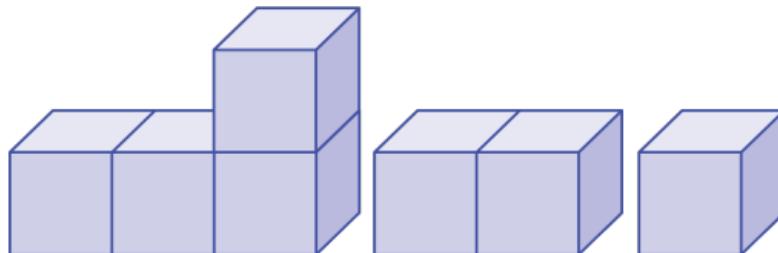
④



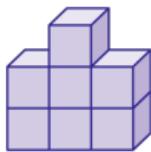
⑤



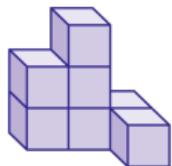
11. 다음 중 <보기>의 쌓기나무로 쌓은 모양이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.



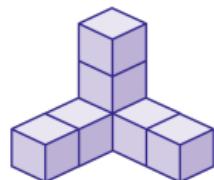
①



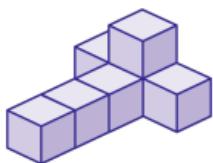
②



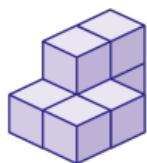
③



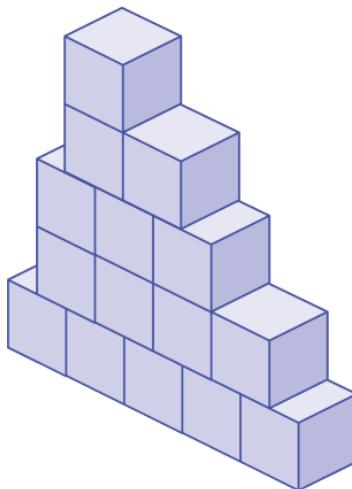
④



⑤



12. 다음 쌓기나무로 쌓은 모양의 규칙을 잘못 말한 것을 모두 고르시오.



- ① 아랫줄에 엇갈리지 않게 쌓은 줄은 밑에서 셋째 번 줄과 다섯째 번 줄입니다.
- ② 쌓기나무의 개수를 1 개씩 줄여가며 쌓았습니다.
- ③ 아랫줄에 엇갈리게 쌓은 줄은 밑에서 둘째 번 줄과 다섯째 번 줄입니다.
- ④ 쌓기나무의 개수를 1 개씩 늘여가며 쌓았습니다.
- ⑤ 쌓기나무의 개수를 2 개씩 줄여가며 쌓았습니다.

13. 다음 중 비례식이 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

① $4 : 7 = 16 : 49$

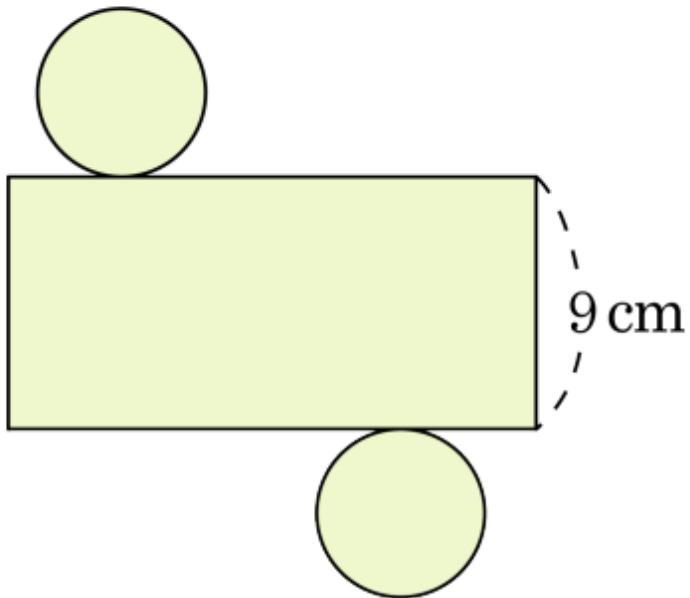
② $1 : 2 = 3 : 4$

③ $42 : 63 = 7 : 9$

④ $5 : 8 = 30 : 48$

⑤ $12 : 25 = 21 : 52$

14. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 3 cm입니다. 이 전개도에서
직사각형(옆면)의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

_____ cm

15. 밑면의 지름이 14 cm 인 원기둥의 겉넓이가 659.4 cm^2 일 때, 이 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?

- ① 10 cm
- ② 9 cm
- ③ 8 cm
- ④ 7 cm
- ⑤ 6 cm

16. 밑면의 반지름이 8 cm 이고, 높이가 5 cm 인 원기둥 모양의 나무 도막 전체에 색칠하려고 합니다. 색칠할 부분의 넓이를 구하시오.



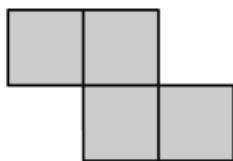
답:

cm^2

17. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 12 cm이고, 높이가 7 cm인 원기둥
- ② 반지름이 8 cm이고, 높이가 4 cm인 원기둥
- ③ 한 모서리가 9 cm인 정육면체
- ④ 겉넓이가 294 cm^2 인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 18.84 cm이고, 높이가 6 cm인 원기둥

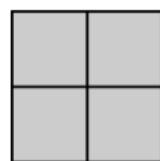
18. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 각각 다음과 같이 되도록 쌓기나무로 두 모양을 쌓으려고 합니다. 두 모양에 사용될 쌓기나무의 개수의 합을 구하시오.



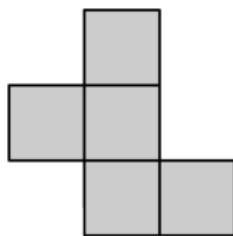
위



앞



옆(오른쪽)



위



앞

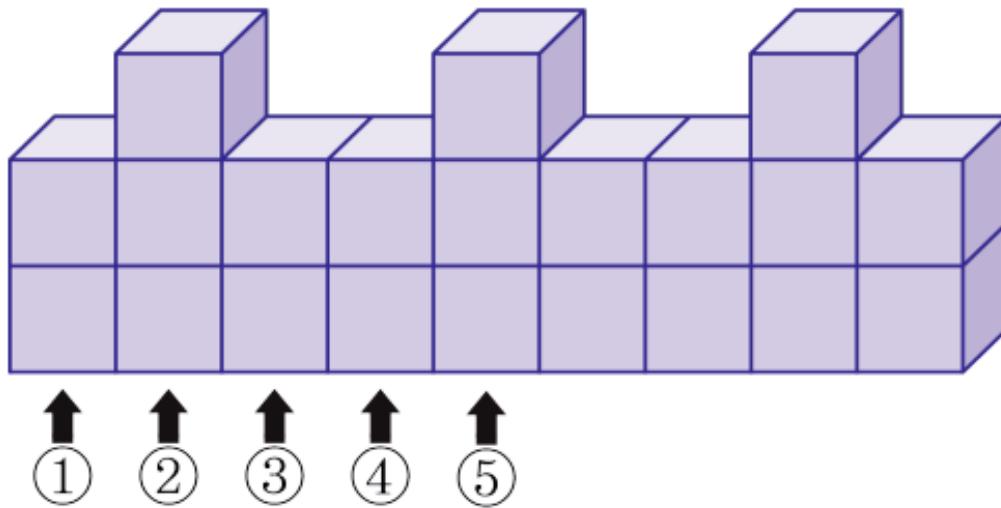


옆(오른쪽)



답: _____ 개

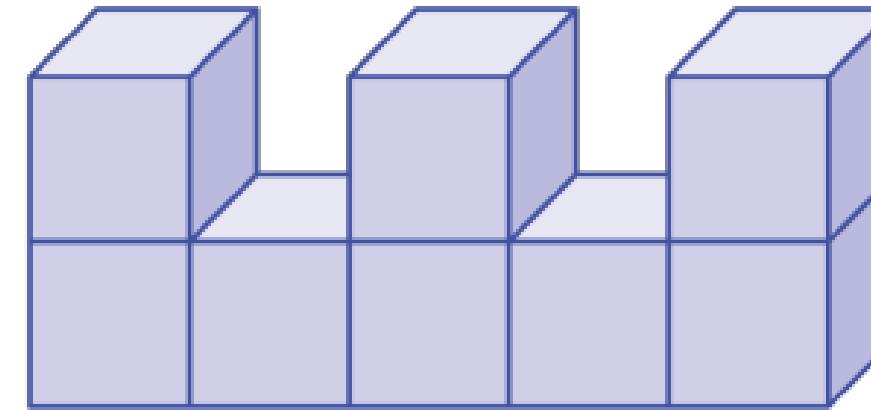
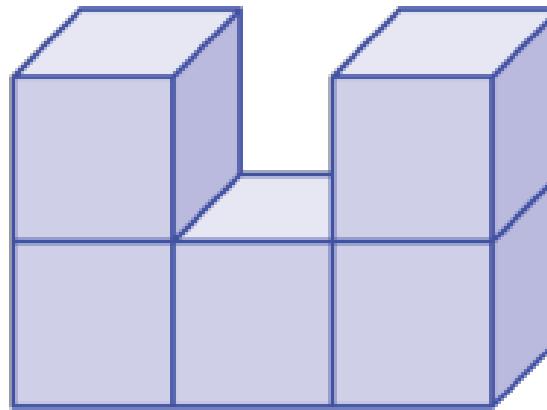
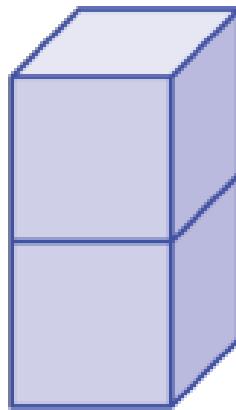
19. 아래와 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓는다면, 100번 자리에는 몇 개의 쌓기나무가 있어야 하는지 구하시오.



답:

개

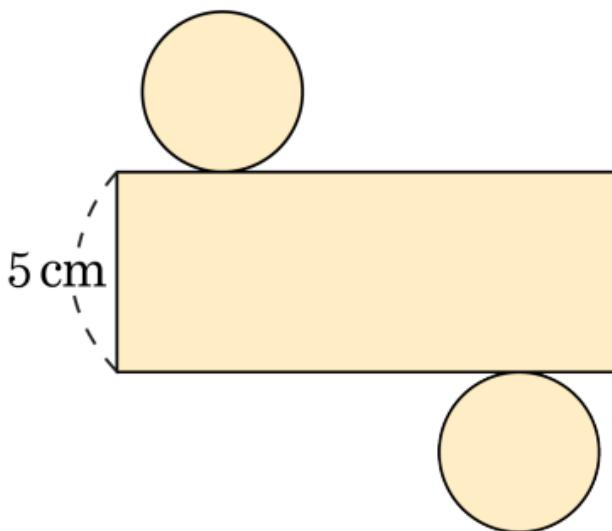
20. 다음은 쌓기나무를 일정한 규칙에 따라 쌓은 것입니다. 이 규칙에 따라 놓을 때 쌓기나무 35개가 필요한 것은 몇째 번입니까?



답:

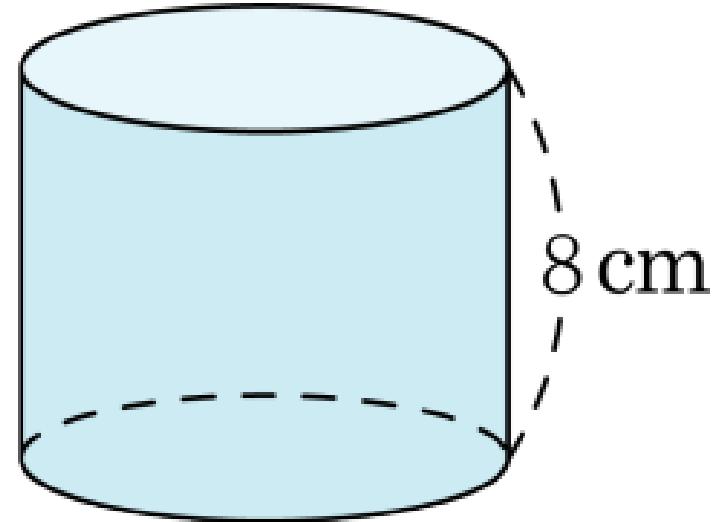
째 번

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



- ① 79.52 cm^2
- ② 87.92 cm^2
- ③ 92.86 cm^2
- ④ 100.48 cm^2
- ⑤ 121.88 cm^2

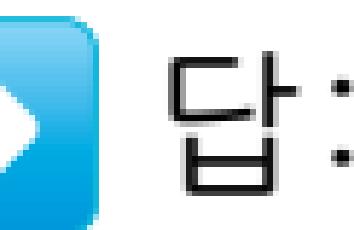
22. 밑면의 원주가 31.4 cm 인 다음 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

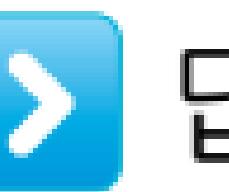
cm^2

23. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 5 : 7입니다. 다음 날 밤의 길이가 1 시간 줄었다면 다음 날의 낮과 밤의 길이의 비는 얼마입니까?



답:

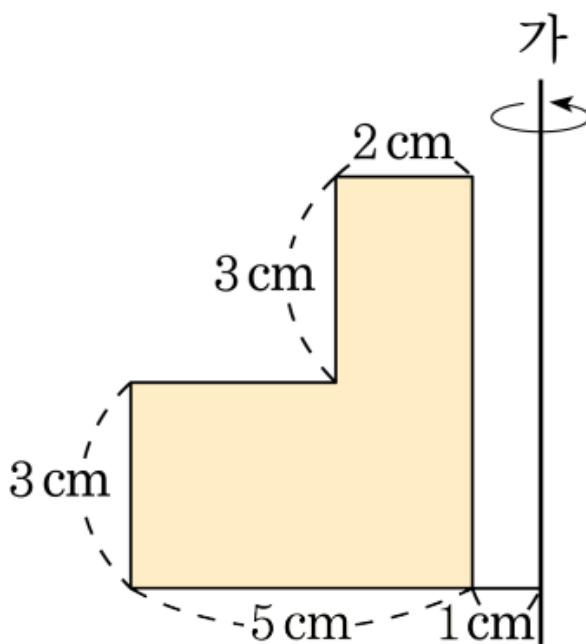
24. 고모는 수박과 참외를 합하여 100개를 64000원을 주고 샀습니다.
수박과 참외의 개수의 비는 2 : 3이고, 수박과 참외 1개당 가격의 비는
5 : 2라고 합니다. 수박 1개와 참외 1개의 가격의 합을 구하시오.



답 :

원

25. 다음 그림과 같이 도형을 직선 가를 회전축으로 1회전 시켰을 때 생긴 도형의 부피를 구하시오.



답:

cm^3