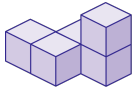
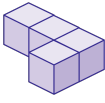


1. 다음 중 쌓기나무의 개수가 다른 것은 어느 것입니까?

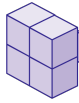
①



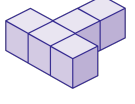
②



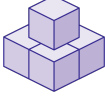
③



④



⑤



2. 비례식  $3 : 5 = 6 : 10$ 을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 외항은 3, 5이고, 내항은 6, 10입니다.
- ② 전항은 3, 10이고, 후항은 5, 6입니다.
- ③ 외항은 5, 6이고, 내항은 3, 10입니다.
- ④ 외항은 3, 10이고, 내항은 5, 6입니다.
- ⑤ 전항은 5, 6이고, 전항은 3, 10입니다.

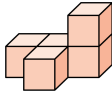
3. 다음 비의 전항과 후항에 곱하여 비의 값이 같은 비가 될 수 없는 수는 어느 것입니까?

7 : 8.6

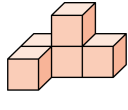
- ① 8.6
- ② 7
- ③ 1
- ④ 0
- ⑤ 10

4. 다음 중 오른쪽 옆에서 본 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?

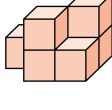
①



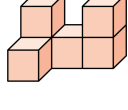
②



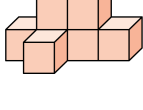
③



④



⑤



5. 다음 중 어떤 양을 4 : 9 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

①  $\frac{1}{4} : \frac{1}{9}$   
④  $\frac{4}{13} : \frac{9}{13}$

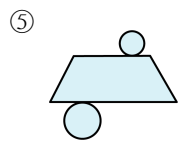
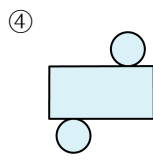
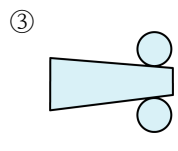
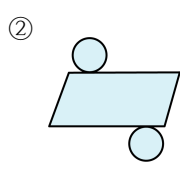
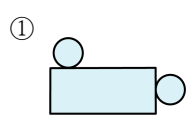
②  $\frac{1}{9} : \frac{1}{4}$   
⑤  $\frac{9}{13} : \frac{4}{13}$

③  $\frac{36}{4} : \frac{36}{9}$

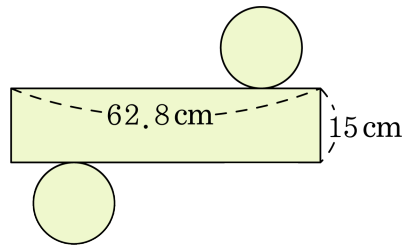
6. 다음 중 원기둥에 대해 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 옆면의 모양은 사각형입니다.
- ② 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 2 개입니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 수직입니다.

7. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

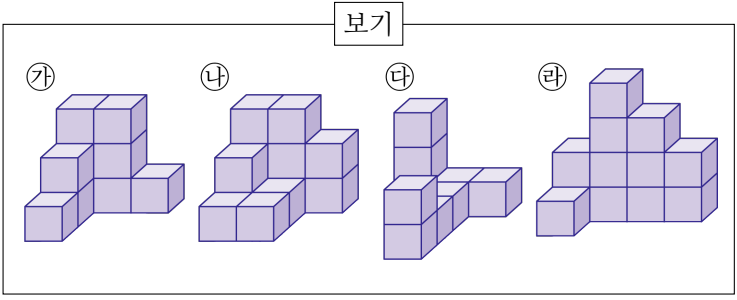


8. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



- ①  $314\text{ cm}^2$                       ②  $628\text{ cm}^2$                       ③  $942\text{ cm}^2$   
④  $1256\text{ cm}^2$                       ⑤  $1570\text{ cm}^2$

9. 보기에서 ㉔의 모양을 쌓기나무의 개수로만 나타낸 그림을 찾으시오.



①

|   |   |   |
|---|---|---|
| 3 | 3 | 1 |
| 2 |   |   |
| 1 |   |   |

②

|   |   |   |
|---|---|---|
| 4 | 3 | 1 |
| 3 |   |   |
| 2 |   |   |
| 1 |   |   |

③

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 3 | 2 |
| 1 |   |   |   |

④

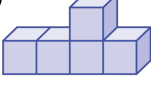
|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 | 3 | 1 |
| 0 | 1 |   |
| 1 | 2 |   |

⑤

|   |   |
|---|---|
| 2 | 3 |
| 3 |   |
| 2 |   |
| 1 |   |

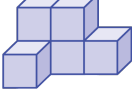
10. 같은 모양끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

(1)

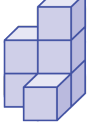


•

• ㉠

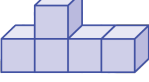


(2)

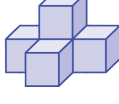


•

• ㉡

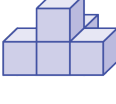


(3)



•

• ㉢

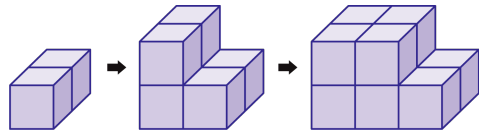


- ① (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢

② (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠
- ③ (1) - ㉢ (2) - ㉠ (3) - ㉡

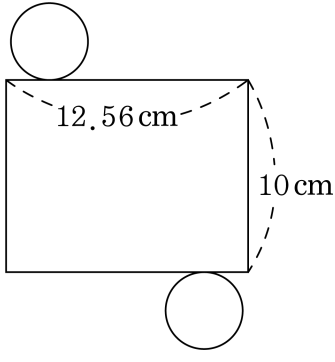
④ (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉡
- ⑤ (1) - ㉡ (2) - ㉠ (3) - ㉢

11. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓을 때, 일곱째 번 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



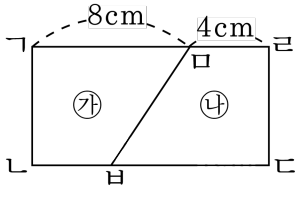
- ① 26개      ② 22개      ③ 18개      ④ 14개      ⑤ 10개

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



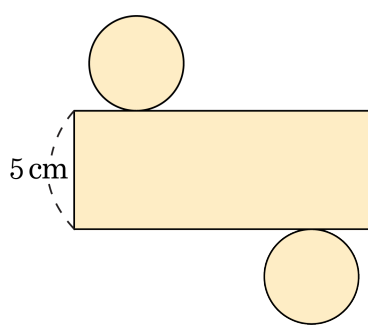
- ① 100.48cm<sup>3</sup>
- ② 105.76cm<sup>3</sup>
- ③ 116.28cm<sup>3</sup>
- ④ 125.6cm<sup>3</sup>
- ⑤ 150.76cm<sup>3</sup>

13. 다음 직사각형에서 (변 나뵈): (변 바드)=  $2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{2}$  입니다. 직사각형의 넓이가 120 cm<sup>2</sup> 일 때, 사다리꼴 ㉔의 넓이를  cm<sup>2</sup> 라 할 때 에 알맞은 수를 구하시오.



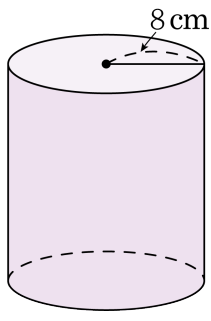
- ① 63 cm<sup>2</sup>
- ② 65 cm<sup>2</sup>
- ③ 67 cm<sup>2</sup>
- ④ 69 cm<sup>2</sup>
- ⑤ 71 cm<sup>2</sup>

14. 다음 전개도의 둘레의 길이는  $60.24\text{ cm}$ 입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



- ①  $79.52\text{ cm}^2$       ②  $87.92\text{ cm}^2$       ③  $92.86\text{ cm}^2$   
④  $100.48\text{ cm}^2$       ⑤  $121.88\text{ cm}^2$

15. 다음 원기둥의 겉넓이는  $1406.72\text{cm}^2$  입니다. 이 원기둥의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인니까?



- ①  $6018.44\text{cm}^3$       ②  $5678.52\text{cm}^3$       ③  $5024\text{cm}^3$   
④  $4019.2\text{cm}^3$       ⑤  $314\text{cm}^3$