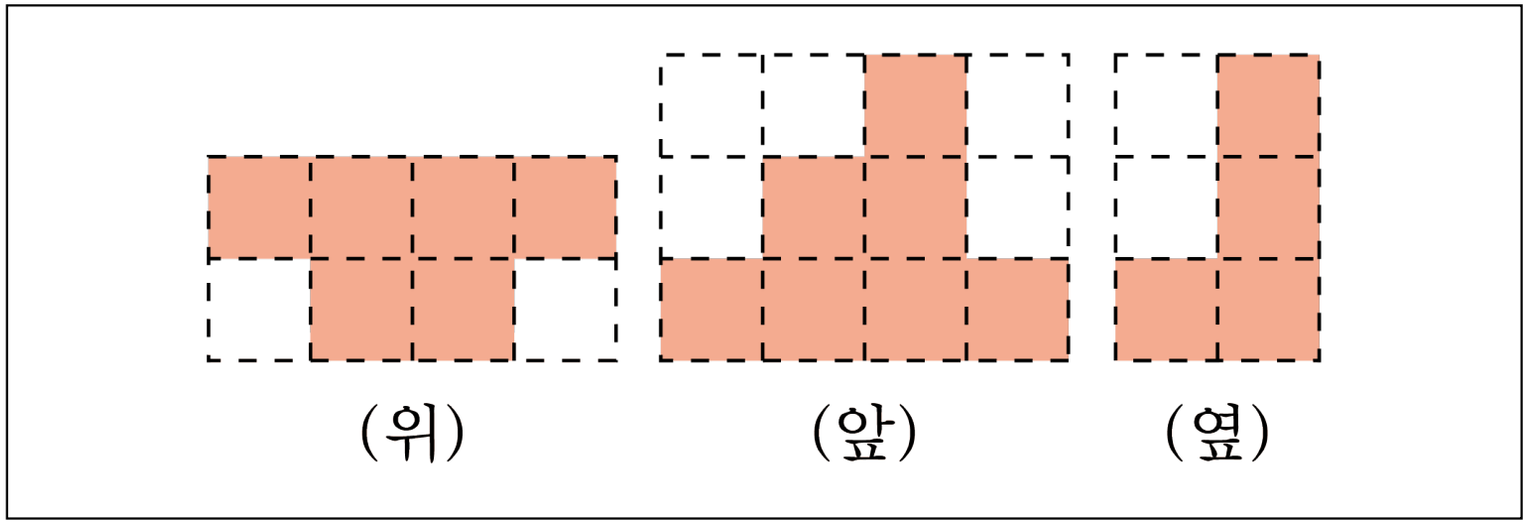
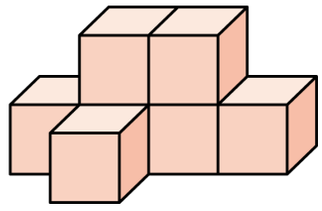
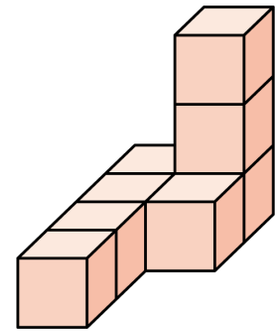
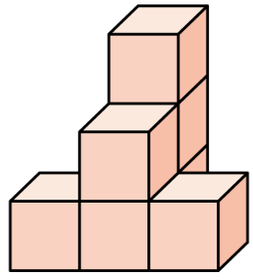
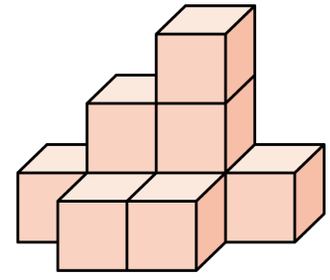
1. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것입니까?

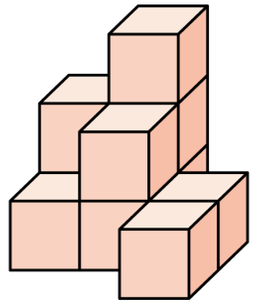


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

2. 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 $2 : 15$

3. 다음 두 비례식의 외항의 곱으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$2.4 : 3.1 = 7.2 : \square$$

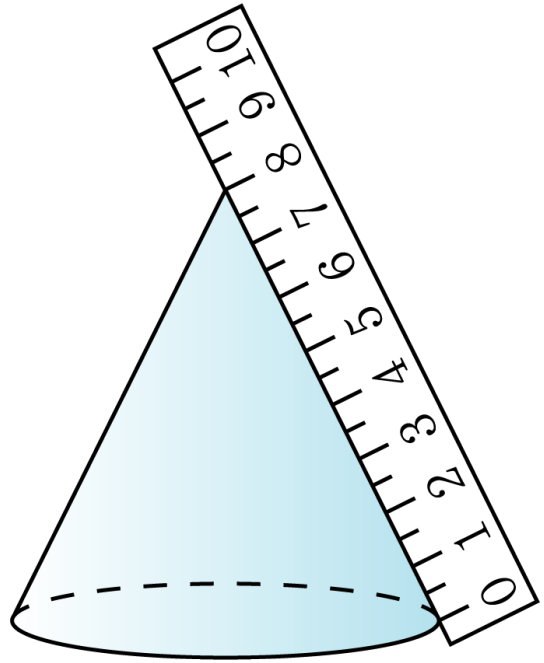
① 17.28 ② 22.32 ③ 21.32 ④ 9.3 ⑤ 223.2

4. 다음 중 원기둥에 있는 것은 어느 것입니까?

① 높이 ② 각 ③ 사각형

④ 모서리 ⑤ 꼭짓점

5. 다음은 원뿔의 무엇의 길이를 재는 것인지 고르시오.



① 반지름의 길이

② 밑변의 지름의 길이

③ 모선의 길이

④ 밑면의 둘레의 길이

⑤ 높이

6. 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 <u>않은</u> 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.

7. 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{14}{15} \div \frac{4}{5} \div \frac{2}{7}$$

① $4\frac{1}{12}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{12}{49}$ ④ $\frac{1}{12}$ ⑤ $\frac{16}{75}$

8. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $12.47 \div 29$ ② $53.55 \div 8.5$ ③ $7.56 \div 2.1$

④ $5.544 \div 2.31$ ⑤ $25.41 \div 12.1$

9. 나눗셈 중에서 몫이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $57.96 \div 9.2$ ② $7.44 \div 0.6$ ③ $8.96 \div 11.2$

④ $21.5 \div 2.5$ ⑤ $1.82 \div 1.3$

10. ㉠ 자동차는 1.3 L의 휘발유로 18.2 km를 가고, ㉡ 자동차는 8 L의 휘발유로 41.6 km를 삽니다. 같은 거리를 갈 때, 어느 자동차가 휘발유를 더 적게 사용합니까?

답: _____ 자동차

11. 삼촌과 지애가 함께 일하면 하루에 $4.89\,\mathrm{a}$의 밭을 갈 수 있으며, 지애는 삼촌이 하는 일의 절반만큼 일을 할 수 있다고 합니다. 삼촌 혼자 $0.3912\,\mathrm{ha}$의 밭을 갈았다면, 밭을 모두 가는 데에는 며칠이 걸리겠습니까?

답: _____ 일

12. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비를 고르시오.

$5 : 6$

① $10 : 20$ ② $15 : 16$ ③ $\frac{1}{5} : \frac{1}{6}$

④ $3 : 4$ ⑤ $0.05 : 0.06$

13. 갑과 을이 일을 해서 240000 원을 벌었습니다. 일한 날 수는 갑이 2 일, 을이 6 일 일했습니다. 일한 날 수에 비례해서 두 사람이 돈을 나누어 가진다면, 갑과 을은 얼마씩 가져야 하는지 차례대로 쓰시오.

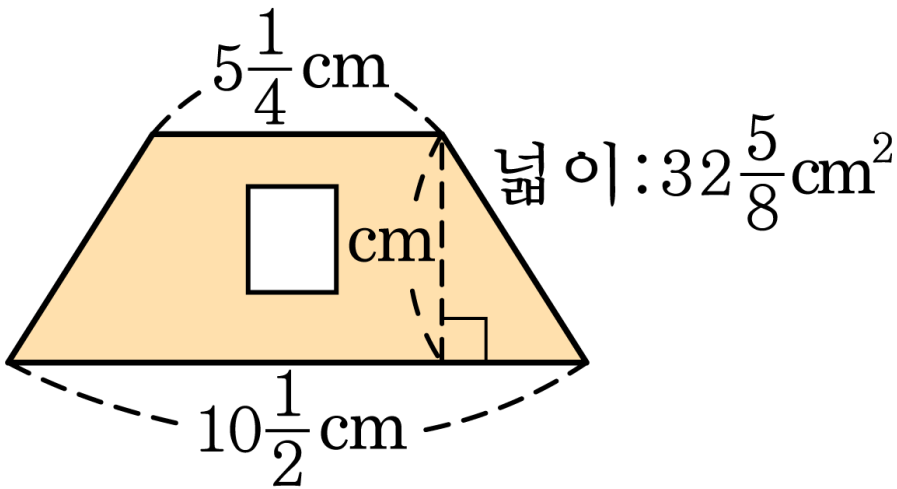
답: _____ 원

답: _____ 원

14. 원주가 31.4 cm인 원의 넓이를 구하시오.

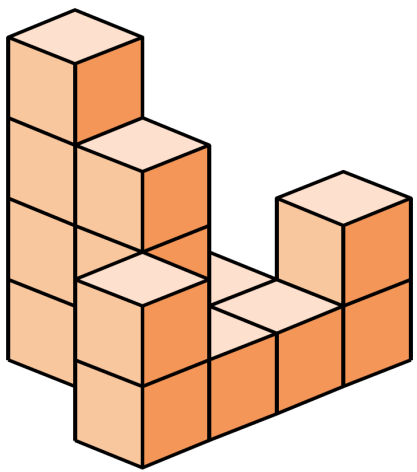
답 : _____ cm^2

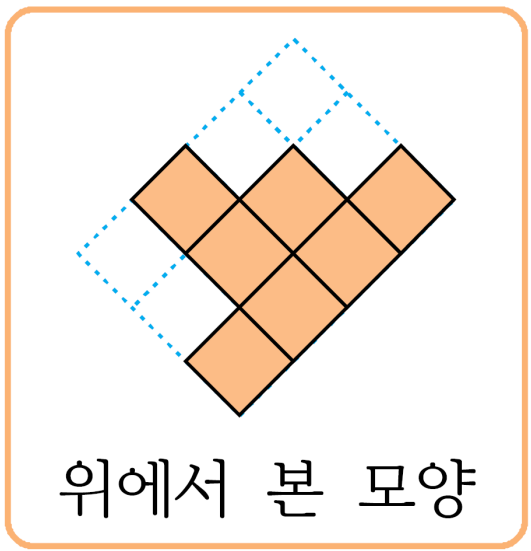
15. 사다리꼴에서 높이를 구하시오.



답 : _____ cm

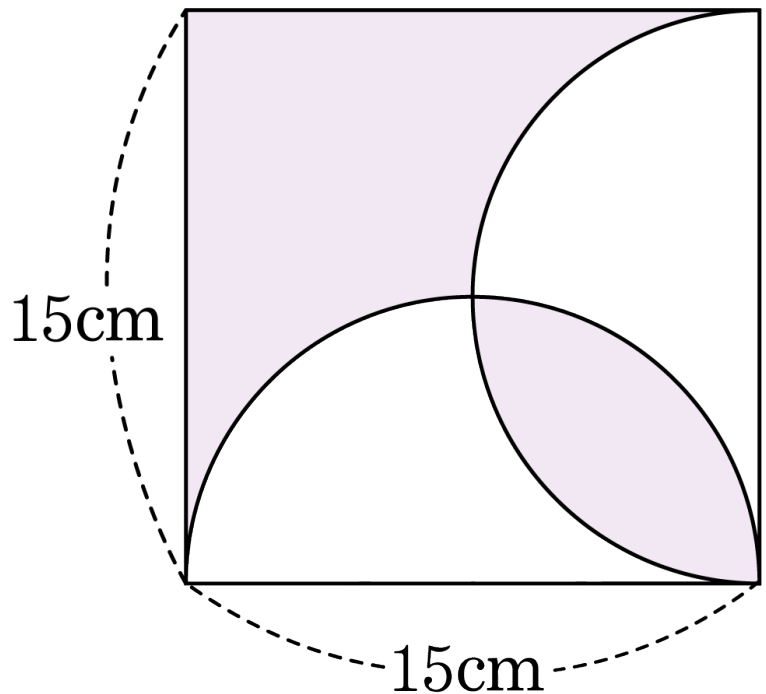
16. 은진이는 다음 모양에서 맨 아래층에 있는 쌓기나무를 모두 빼내었습니다. 남아 있는 쌓기나무는 몇 개입니까?





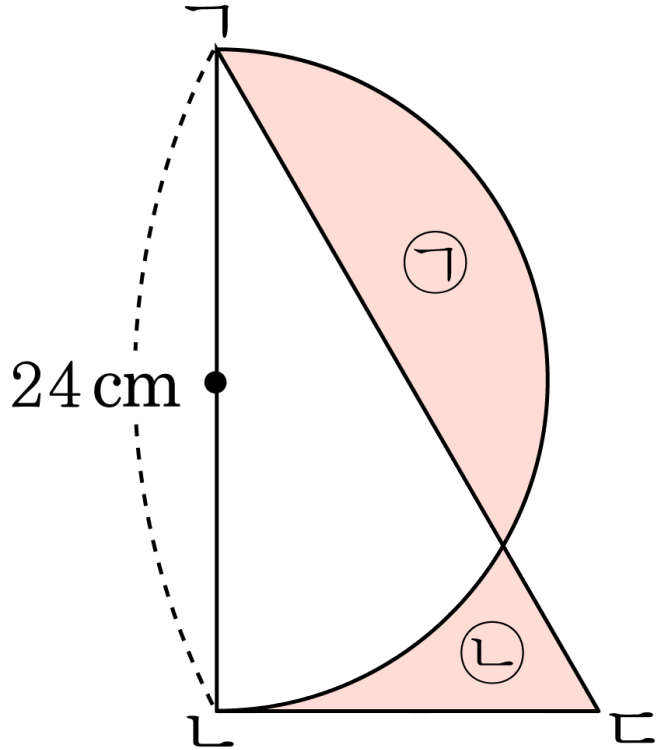
답 : _____

17. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

18. 그림은 반원과 직각삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 색칠한 부분 ㉠와 ㉡의 넓이가 같을 때, 선분 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm입니까?

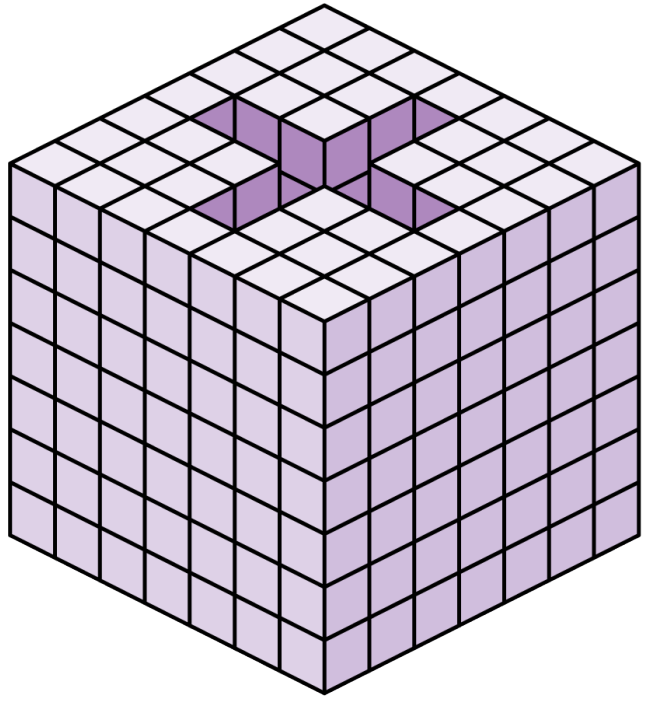


답: _____ cm

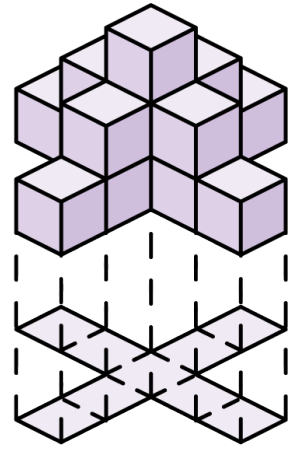
19. 무게가 $15.3\,\mathrm{kg}$인 금속이 있습니다. 이 금속 $1\,\mathrm{cm}^3$의 무게는 $4\frac{1}{4}\,\mathrm{g}$입니다. 이 금속의 부피는 몇 cm^3입니까?

답: _____ cm^3

20. 가는 정육면체 모양의 쌓기나무에서 나의 쌓기나무 모양을 뒤집어 빼낸 그림입니다. 가의 쌓기나무에 색칠을 한다고 할 때, 색칠된 쌓기나무 중 1, 2, 3층에 놓인 쌓기나무의 개수의 합은 몇 개입니까?



가



나

답: _____ 개