

1. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\frac{1}{5} : \frac{3}{7}$$

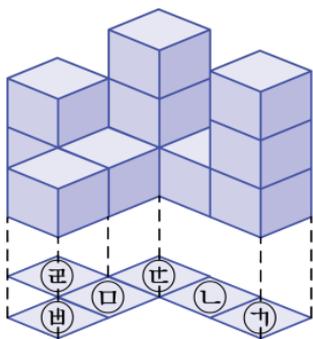
▶ 답:

▷ 정답: 7 : 15

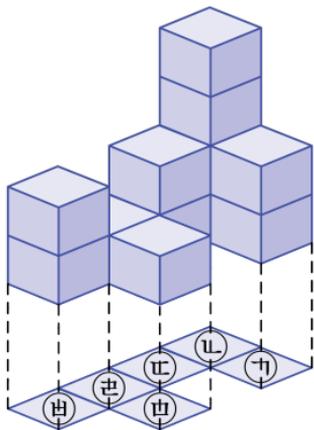
해설

$$\frac{1}{5} : \frac{3}{7} = \left(\frac{1}{5} \times 35\right) : \left(\frac{3}{7} \times 35\right) = 7 : 15$$

2. 바탕그림의 같은 번호의 자리에 쌓여있는 쌓기나무의 수를 구하여
나가 가보다 더 많은 자리의 기호를 모두 쓰시오.



가



나

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉨

해설

가

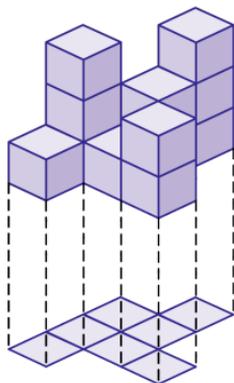
	3	1	3
2	1		
	1		

나

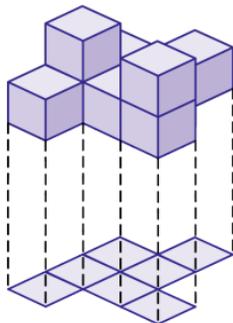
4	2
2	
1	1
2	

따라서 나가 가보다 더 많은 자리수의 기호는 ㉡, ㉨번입니다.

3. 다음 그림에서 1층에 놓여진 쌓기나무는 누가 더 많은지 괄호 안에서 알맞은 것을 골라 써보시오.(진석, 같다, 동규)



진석



동규

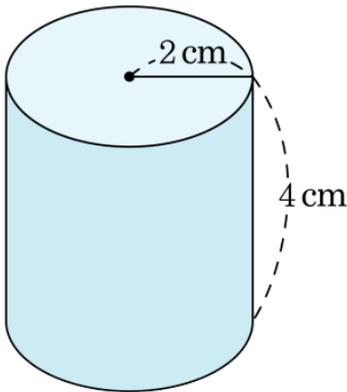
▶ 답 :

▷ 정답 : 같다

해설

진석이 쌓은 쌓기나무는 1층에 7개이고, 동규가 쌓은 쌓기나무는 1층에 7개이므로 진석과 동규가 같습니다.

4. 원기둥 모양으로 생긴 음료수 캔의 옆면을 색종이로 붙이려고 합니다. 옆면에 붙일 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm^2 인지 구하시오.



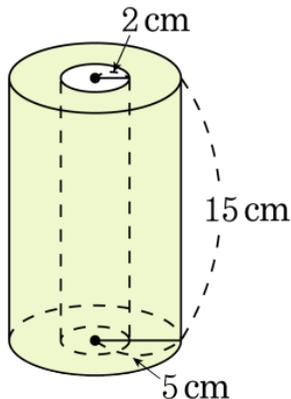
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 50.24 cm^2

해설

$$\begin{aligned}(\text{색종이의 넓이}) &= (\text{밑면의 둘레}) \times (\text{높이}) \\ &= (2 \times 2 \times 3.14) \times 4 \\ &= 50.24 (\text{cm}^2)\end{aligned}$$

5. 반지름이 5 cm 이고, 높이가 15 cm 인 원기둥에 작은 원기둥 모양의 구멍이 뚫려 있습니다. 이 도형의 부피를 구하시오.



▶ 답 : cm^3

▷ 정답 : 989.1 cm^3

해설

$$\begin{aligned} & (5 \times 5 \times 3.14 \times 15) - (2 \times 2 \times 3.14 \times 15) \\ & = 1177.5 - 188.4 = 989.1 (\text{cm}^3) \end{aligned}$$