

1. 밑면의 반지름이 10 cm 이고, 높이가 28 cm 인 원기둥의 겉넓이를 구하시오.

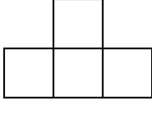
▶ 답 :                      cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 2386.4cm<sup>2</sup>

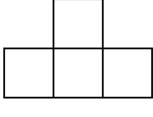
해설

$$\begin{aligned}(\text{겉넓이}) &= (\text{한 밑면의 넓이}) \times 2 + (\text{옆면의 넓이}) \\ &= (10 \times 10 \times 3.14 \times 2) + 10 \times 2 \times 3.14 \times 28 \\ &= 628 + 1758.4 = 2386.4(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

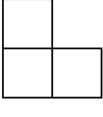
2. 다음과 같이 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



위



앞

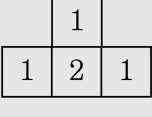


옆(오른쪽)

▶ 답 :                    개

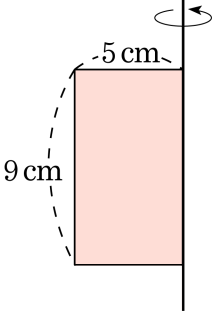
▷ 정답 : 5개

해설



$1 + 1 + 2 + 1 = 5(\text{개})$

3. 다음 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때 얻어지는 회전체의 옆넓이를 구하시오.



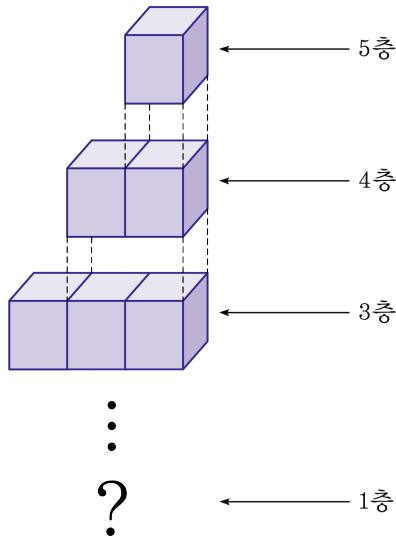
▶ 답 :                      cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 282.6cm<sup>2</sup>

해설

반지름이 5 cm 이고, 높이가 9 cm 인 원기둥이 되므로  
(옆넓이)=  $(5 \times 2 \times 3.14) \times 9 = 282.6(\text{cm}^2)$

4. 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓는다면, 1층의 쌓기나무는 몇 개입니까?



▶ 답 :                       개

▷ 정답 : 5 개

해설

쌓기나무의 개수가 5층부터 아래로 갈수록 1개씩 늘어나는 규칙입니다.  
즉, 1층의 쌓기나무는 5개입니다. 5층까지 쌓은 모양은 다음과 같습니다.