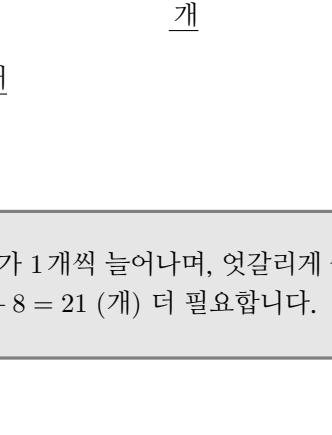


1. 쌓기나무를 다음과 같이 쌓았습니다. 규칙에 따라 아래쪽으로 3개의 층을 더 쌓는다면 쌓기나무는 몇 개 더 필요합니까?



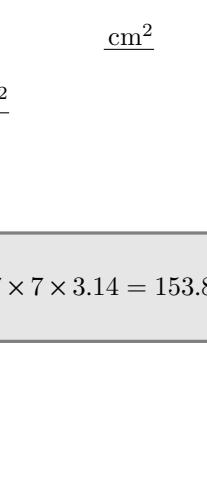
▶ 답: 개

▷ 정답: 21 개

해설

쌓기나무 개수가 1개씩 늘어나며, 엇갈리게 쌓는 규칙입니다.
따라서 $6 + 7 + 8 = 21$ (개) 더 필요합니다.

2. 원기둥의 한 밑면의 넓이를 구하시오.



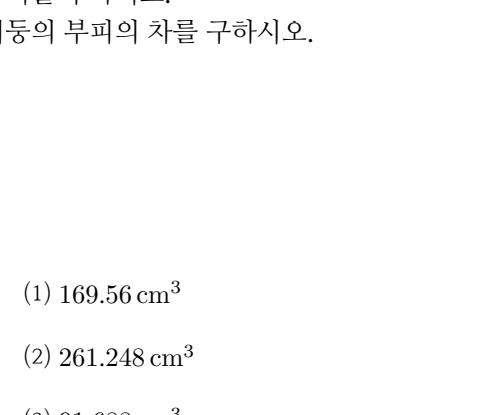
▶ 답: $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답: 153.86 cm^2

해설

$$(\text{한 밑면의 넓이}) = 7 \times 7 \times 3.14 = 153.86 (\text{cm}^2)$$

3. 두 원기둥의 부피를 비교하려 합니다. 물음에 답하시오.



- (1) ⊖의 부피를 구하시오.
- (2) ⊙의 부피를 구하시오.
- (3) 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 169.56 cm^3

▷ 정답: (2) 261.248 cm^3

▷ 정답: (3) 91.688 cm^3

해설

$$(1) 3 \times 3 \times 3.14 \times 6 = 169.56(\text{cm}^3)$$

$$(2) 4 \times 4 \times 3.14 \times 5.2 = 261.248(\text{cm}^3)$$

$$(3) 261.284 - 169.56 = 91.688(\text{cm}^3)$$

4. 125 개의 쌍기나무로 정육면체 모양을 만든 뒤 모든 면에 빨간색을 칠했습니다. 2 개의 면에 색이 칠해진 쌍기나무는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 36개

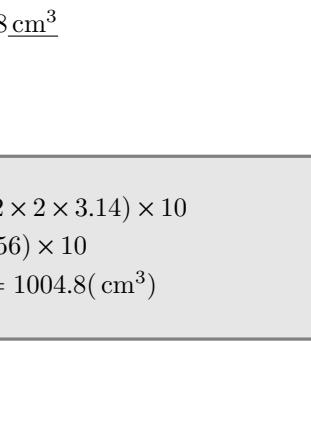
해설



125 개로 쌓아 정육면체가 되려면 2 개의 면이 칠해진 곳은 왼쪽과 같습니다.

그러므로 $3 \times 12 = 36$ (개) 입니다.

5. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: cm³

▷ 정답: 1004.8cm³

해설

$$(6 \times 6 \times 3.14 - 2 \times 2 \times 3.14) \times 10$$

$$= (113.04 - 12.56) \times 10$$

$$= 100.48 \times 10 = 1004.8(\text{cm}^3)$$