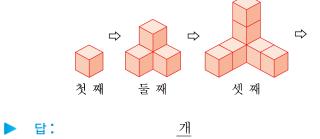
1. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓는다면, 넷째 번에 올 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?

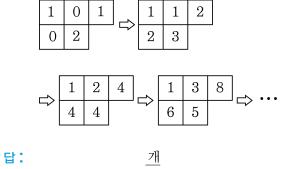


정답: 10 개

쌓기나무가 3개씩 늘어나는 규칙이므로 넷째 번에는 7+3=

10(개)가 필요합니다.

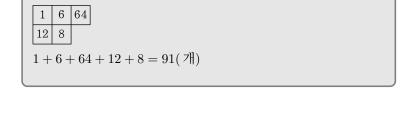
2. 바탕 그림의 안의 수는 각 자리에 놓인 쌓기나무의 수를 나타냅니다. 일정한 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓을 때, 7째 번에 놓인쌓기나무의 개수는 모두 몇 개인지 구하시오.



 답:
 개

 ▷ 정답:
 91개

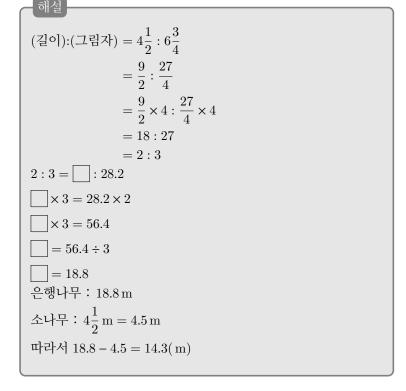
해설



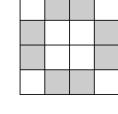
3. 길이가 $4\frac{1}{2}$ m 인 소나무의 그림자가 $6\frac{3}{4}$ m 생겼습니다. 그림자의 길이 가 28.2 m 인 은행나무와 소나무의 높이의 차는 몇 m 인지 구하시오.

■ ■

▷ 정답: 14.3m



4. 가로로 4줄, 세로로 4줄씩 4층까지 쌓기나무를 쌓아 정육면체 모양을 만들었습니다. 모든 면이 아래 그림과 같이 보였다면 검은색 쌓기나무는 최소한 몇 개 사용되었습니까?



 ▶ 정답: 24<u>개</u>

답:

<u>개</u>

_

한 모서리마다 검은 쌓기나무 2개씩 놓여집니다.

따라서, 24개가 사용됩니다.

5. 영수네 학교 6 학년 남학생과 여학생의 비는 5 : 4입니다. 남학생이 260 명이면, 여학생은 몇 명인지 구하시오.

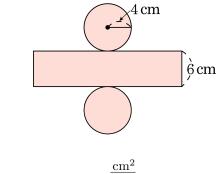
 달:
 명

 > 정답:
 208명

200_8

해설

(남학생):(여학생)= 5:4 여학생 수를 □라 하면 5:4 = 260: □, 5×□ = 4 × 260 5×□ = 1040, □ = 208 명 6. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답: cm²
 > 정답: 251.2 cm²

V 02: 20112<u>0111</u>

(원기둥의 밑면인 원의 넓이)

해설

 $= 4 \times 4 \times 3.14 = 50.24 (\text{cm}^2)$

(전개도에서 옆면인 직사각형의 가로의 길이)

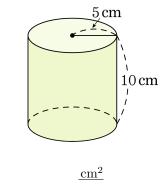
= 8 × 3.14 = 25.12(cm) (원기둥의 옆면인 직사각형의 넓이)

= 25.12 × 6 = 150.72(cm²) (원기둥의 겉넓이)

(천기궁의 실넓이) = 50.24 × 2 + 150.72 = 251.2(cm²)

 $= 50.24 \times 2 + 150.72$

7. 도형의 옆넓이를 구하시오.



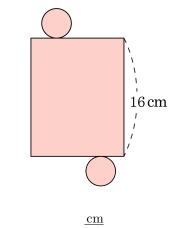
▷ 정답: 314<u>cm²</u>

▶ 답:

해설

(옆넓이) = (밑면의 원주) × (높이) $10 \times 3.14 \times 10 = 314 (\,\mathrm{cm}^2)$

8. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 2cm입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



> 정답: 57.12<u>cm</u>

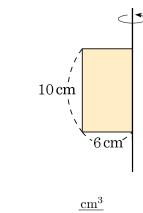
▶ 답:

해설

(가로) = 4 × 3.14 = 12.56(cm) (둘레의 길이) = 12.56 × 2 + 16 × 2 = 25.12 + 32 = 57.12(cm)

옆면의 가로의 길이는 밑면의 둘레의 길이와 같습니다.

9. 다음 평면도형을 1 회전 해서 얻어지는 회전체의 부피를 구하시오.



▷ 정답: 1130.4 cm³

▶ 답:

