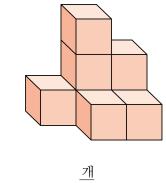
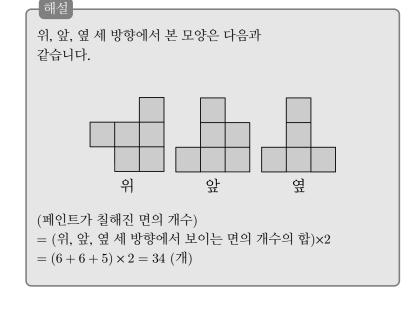
1. 쌓기나무 9 개로 다음과 같은 모양을 만들어 떨어지지 않도록 붙여 놓은 후 바닥에 닿은 면을 포함한 모든 겉면에 페인트를 칠하였습니다. 페인트가 칠해진 쌓기나무의 면은 모두 몇 개입니까?



 ▶ 정답: 34<u>개</u>

▶ 답:



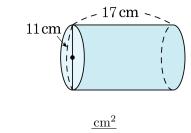
2. 길이가 $3\frac{1}{5}$ m 인 막대를 똑바로 세웠더니 $3\frac{1}{4}$ m 의 그림자가 생겼습니다. 이 때, 같은 위치에 키가 $160\,\mathrm{cm}$ 인 은정이가 서 있다면 은정이의 그림자의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

<u>cm</u>

> 정답: 162.5<u>cm</u>

I	(길이):(그림자)= $3\frac{1}{5}: 3\frac{1}{4}$
ı	$=\frac{16}{5}:\frac{13}{4}$
ı	$= \frac{16}{5/1} \times \cancel{20} : \frac{13}{\cancel{4}} \times \cancel{20}$
I	= 64:65
I	64:65=160:
I	$64 \times \square = 160 \times 65$
I	$ = 10400 \div 64 $
ı	= 162.5 (cm)
Į	

3. 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



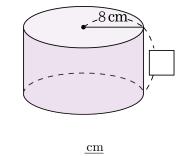
답: <u>cm</u>

▷ 정답: 587.18 cm²

해설

(옆면의 넓이) = (원주) ×3.14× (높이) (11×3.14)×17 = 587.18(cm²)

다음과 같은 원기둥의 겉넓이가 $803.84\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 원기둥의 높이를 **4.** 구하시오.



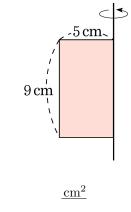
▷ 정답: 8<u>cm</u>

▶ 답:

해설

(밑면의 넓이)= $8 \times 8 \times 3.14 = 200.96 (\,\mathrm{cm}^2)$ (옆면의 넓이)= $8 \times 2 \times 3.14 \times \square = 50.24 \times \square$ (겉넓이) = 200.96×2+50.24× = 803.84 $= (803.84 - 401.92) \div 50.24 = 8 \text{(cm)}$ 따라서 원기둥의 높이는 8 cm 입니다.

5. 다음 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때 얻어지는 회전 체의 옆넓이를 구하시오.



▷ 정답: 282.6 cm²

반지름이 $5\,\mathrm{cm}$ 이고, 높이가 $9\,\mathrm{cm}$ 인 원기둥이 되므로 (옆넓이)= $(5\times2\times3.14)\times9=282.6(\,\mathrm{cm}^2)$

▶ 답: