

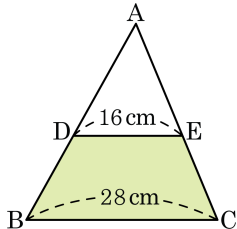
1. $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 는 넓음비가 $3 : 5$ 인 닮은 도형이다. $\triangle ABC = 27\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle DEF$ 의 넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

2. 다음 그림에서 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 이고 $\triangle ADE = 48 \text{ cm}^2$ 일 때, $\square DBCE$ 의 넓이를 구하여라.



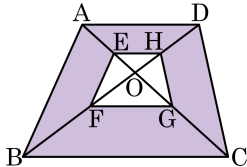
답:

_____ cm^2

3. 다음 그림과 같은 두 사각형은 서로 닮음이다.

$$\overline{OE} : \overline{EA} = 2 : 3 \text{ 이고}$$

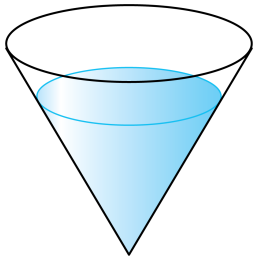
$\square ABCD$ 가 100 cm^2 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

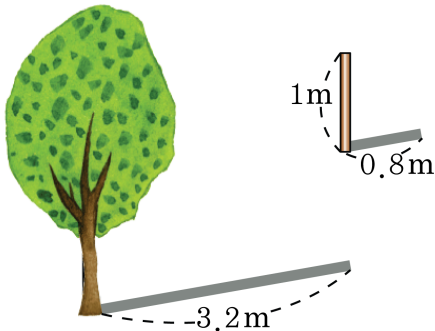
4. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 전체 높이의 $\frac{3}{4}$ 까지 물을 넣었다. 그릇의 부피가 320cm^3 라고 할 때, 물의 부피를 구하여라.



답:

_____ cm^3

5. 나무의 높이를 재기 위하여 나무 옆에 막대를 땅 위에 수직으로 세웠더니 길이가 1m 인 나무막대의 그림자가 0.8m 로 나타날 때, 그림자의 길이가 3.2m 로 나타나는 나무의 높이를 구하여라.



답:

m