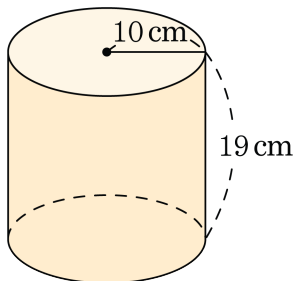
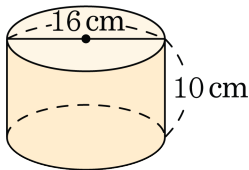


1. 다음과 같은 원기둥들의 부피의 합을 구하시오.



(가)



(나)

▶ 답 : cm³

▷ 정답 : 7975.6cm³

해설

(가) (밑면의 넓이) = $10 \times 10 \times 3.14 = 314(\text{cm}^2)$

(부피) = $314 \times 19 = 5966(\text{cm}^3)$

(나) 반지름의 길이가 $16 \div 2 = 8(\text{cm})$ 이므로

(밑면의 넓이) = $8 \times 8 \times 3.14 = 200.96(\text{cm}^2)$

(부피) = $200.96 \times 10 = 2009.6(\text{cm}^3)$

따라서 원기둥의 부피의 합을 구하면

$5966 + 2009.6 = 7975.6(\text{cm}^3)$

2. 다음을 읽고 8000 원으로 사과 몇 개를 살 수 있는지 구하시오.

과일 가게에서 사과를 1000 원에 4개씩 팔고 있습니다.

▶ 답: 개

▷ 정답: 32개

해설

$$(\text{돈}) : (\text{갯수}) = 1000 : 4 = 250 : 1$$

살 수 있는 사과의 갯수를 라 하면

$$250 : 1 = 8000 : \text{}$$

$$250 \times \text{} = 8000$$

$$\text{} = 8000 \div 250$$

$$\text{} = 32(\text{개})$$

3. 우리 학교의 전체 학생은 143 명이고, 여학생과 남학생의 수의 비는 3 : 8 입니다. 남학생의 수를 구하시오.

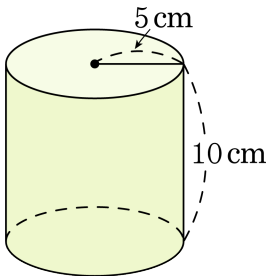
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 104 명

해설

$$\text{남학생 수} : 143 \times \frac{8}{11} = 104 \text{ (명)}$$

4. 도형의 옆넓이를 구하시오.



▶ 답:

cm²

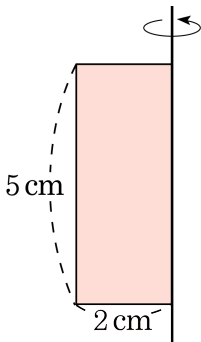
▶ 정답: 314cm²

해설

(옆넓이) = (밑면의 원주) × (높이)

$$10 \times 3.14 \times 10 = 314(\text{cm}^2)$$

5. 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때, 얻어지는 회전체의 부피를 구하시오.



▶ 답 : cm³

▷ 정답 : 62.8 cm³

해설

회전체는 밑면의 반지름의 길이가 2 cm 이고, 높이가 5 cm 인 원기둥이 됩니다.

$$2 \times 2 \times 3.14 \times 5 = 62.8 \text{ (cm}^3\text{)}$$