

1. 연필 8 다스가 있습니다. 이 연필을 사랑이에게 전체의  $\frac{1}{6}$  을 주고, 나머지를 준호와 영인이에게 5 : 3 의 비로 나누어 주려고 합니다. 준호는 몇 자루를 가지게 되는지 구하시오.

▶ 답 :                      자루

▷ 정답 : 50자루

해설

(전체 연필의 수) =  $12 \times 8 = 96$  (자루) 이고,  
(사랑이에게 주고 남은 연필의 수)

$$= 96 \times \frac{5}{6} = 80 \text{ (자루) 이다.}$$

따라서 (준호가 갖게 되는 연필의 수)

$$= 80 \times \frac{5}{8} = 50 \text{ (자루)}$$

2. 철이는 반지름이 20 cm 인 굴렁쇠를 5바퀴 굴려서 작은 다리를 건넵니다. 다리의 길이는 몇 cm 인지 구하십시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 628cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{원주}) &= (\text{지름의 길이}) \times (\text{원주율}) \\ &= 20 \times 2 \times 3.14 = 125.6 \text{ (cm)} \\ (\text{다리의 길이}) &= (\text{굴러먹는 돌레의 길이}) \times (\text{회전 수}) \\ &= 125.6 \times 5 = 628 \text{ (cm)}\end{aligned}$$

3. 철수와 영수가 받은 용돈의 비의 값이  $\frac{2}{5}$  입니다. 철수가 받은 용돈이 2400 원이면, 영수가 받은 용돈이 될 수 있는 것은 어느 것인지 구하시오.

① 4000 원

② 6000 원

③ 8000 원

④ 10000 원

⑤ 12000 원

해설

$$(\text{철수의 용돈}) : (\text{영수의 용돈}) = \frac{2}{5} : 1 = 2 : 5$$

영수가 받은 용돈을  $\square$  라 하면

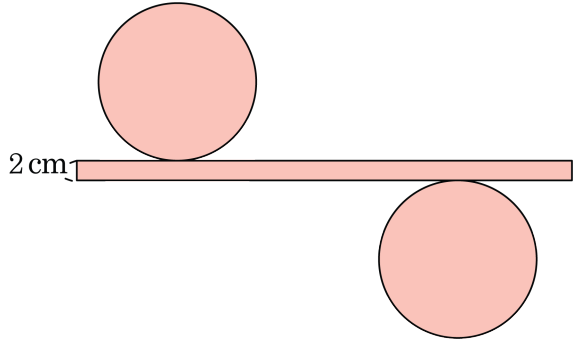
$$2 : 5 = 2400 : \square$$

$$2 \times \square = 5 \times 2400$$

$$\square = 12000 \div 2$$

$$\square = 6000(\text{원})$$

4. 옆넓이가  $100.48\text{ cm}^2$  인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답 :            $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $502.4\text{ cm}^2$

해설

(옆면의 가로 길이)  
= (옆면의 넓이)  $\div$  (높이)  
=  $100.48 \div 2 = 50.24(\text{cm})$   
(밑면의 반지름)  
= (옆면의 가로 길이)  $\div$  (원주율)  $\div 2$   
=  $50.24 \div 3.14 \div 2 = 8(\text{cm})$   
(원기둥의 한 밑면의 넓이)  
=  $8 \times 8 \times 3.14 = 200.96(\text{cm}^2)$   
(원기둥의 겉넓이)  
= (한 밑면의 넓이)  $\times 2 +$  (옆면의 넓이)  
=  $200.96 \times 2 + 100.48 = 502.4(\text{cm}^2)$