

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)

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

따라서 (준호가 갖게 되는 연필의 수)

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

2. 철이는 반지름이 20cm인 굴렁쇠를 5바퀴 굴려서 작은 다리를 건넜습니다. 다리의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 628cm

해설

$$(원주) = (\text{지름의 길이}) \times (\text{원주율})$$

$$= 20 \times 2 \times 3.14 = 125.6(\text{cm})$$

$$(\text{다리의 길이}) = (\text{굴렁쇠의 둘레의 길이}) \times (\text{회전 수})$$

$$= 125.6 \times 5 = 628(\text{cm})$$

3. 철수가 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 □라 하면

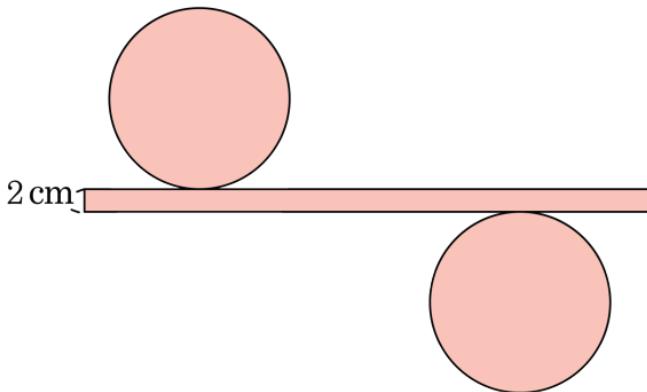
$$2 : 5 = 2400 : \square$$

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

$$\square = 12000 \div 2$$

$$\square = 6000(\text{원})$$

4. 옆넓이가 100.48 cm^2 인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 502.4 cm^2

해설

(옆면의 가로의 길이)

$$= (\text{옆면의 넓이}) \div (\text{높이})$$

$$= 100.48 \div 2 = 50.24(\text{cm})$$

(밑면의 반지름)

$$= (\text{옆면의 가로의 길이}) \div (\text{원주율}) \div 2$$

$$= 50.24 \div 3.14 \div 2 = 8(\text{cm})$$

(원기둥의 한 밑면의 넓이)

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

(원기둥의 겉넓이)

$$= (\text{한 밑면의 넓이}) \times 2 + (\text{옆면의 넓이})$$

$$= 200.96 \times 2 + 100.48 = 502.4(\text{cm}^2)$$