

1. 원기둥에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

① 밑면은 2개입니다.

② 두 밑면은 원 모양입니다.

③ 옆면은 평면으로 둘러싸여 있습니다.

④ 옆면은 1개입니다.

⑤ 두 밑면은 합동입니다.

해설

③ 옆면은 곡면으로 둘러싸여 있습니다.

2. 엽서가 17장에 10200 원입니다. 엽서 4장의 값에 대한 엽서 7장의 값의 비를 간단하게 나타내시오.

- ① 7 : 4 ② 3 : 4 ③ 4 : 7 ④ 7 : 3 ⑤ 17 : 4

해설

엽서 1장의 가격 = $10200 \div 17 = 600$ 원

엽서 4장의 가격 = 2400,

엽서 7장의 가격 = 4200

엽서 4장의 값에 대한 엽서 7장의 비 :

$$4200 : 2400 \Rightarrow (4200 \div 600) : (2400 \div 600) = 7 : 4$$

3. 집에서 학교까지와 집에서 공원까지의 거리의 비가 3 : 2입니다.
집에서 공원까지의 거리가 4.8km이면, 집에서 학교까지의 거리는 몇
km인지 구하시오.

▶ 답 : km

▶ 정답 : 7.2 km

해설

(집에서 학교까지의 거리):(집에서 공원까지의 거리) = 3 : 2

집에서 학교까지의 거리를 라 하면

$$3 : 2 = \text{□} : 4.8$$

$$2 \times \text{□} = 4.8 \times 3$$

$$\text{□} = 14.4 \div 2$$

$$\text{□} = 7.2 \text{ km}$$

4. 운동장 한 바퀴를 도는 데 걸어서는 15분 걸리고 자전거로는 5분이 걸린다고 합니다. 그런데 걸어서 60분 동안 운동장을 돌았다면 자전거로는 몇 분이 걸리겠습니까?

▶ 답: 분

▷ 정답: 20분

해설

(걸어서 걸리는 시간):(자전거로 걸리는 시간) = $15 : 5 = 3 : 1$

자전거로 갈 때, 걸리는 시간을 라 하면

$$3 : 1 = 60 : \text{$$

$$3 \times \text{} = 60$$

$$\text{} = 60 \div 3$$

$$\text{} = 20(\text{분})$$