

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1.5 : 3.7 = (1.5 \times 4) : (3.7 \times \square)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱하여도 비의 값은 같습니다.

$$1.5 : 3.7 = (1.5 \times 4) : (3.7 \times 4)$$

2. 4 : 3 과 비의 값이 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 3 : 4

② 100 : 60

③ $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$

④ 16 : 9

⑤ $\frac{2}{4} : \frac{2}{3}$

해설

$$4 : 3 = \frac{4}{3}$$

$$\textcircled{1} \quad 3 : 4 = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad 100 : 60 = 5 : 3 = \frac{5}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{3} : \frac{1}{4} = 4 : 3 = \frac{4}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad 16 : 9 = \frac{16}{9}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2}{4} : \frac{2}{3} = 6 : 8 = 3 : 4 = \frac{3}{4}$$

3. 구슬 180개를 형과 동생이 나누어 가졌는데 형이 20개 더 많이 가졌습니다. 형과 동생이 가진 구슬 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5 : 4

해설

(형이 가진 구슬 수) = $(180 + 20) \div 2 = 100$ (개)

(동생이 가진 구슬 수) = $180 - 100 = 80$ (개)

따라서, $100 : 80 = (100 \div 20) : (80 \div 20) = 5 : 4$ 이다.

4. 어느 날 낮과 밤의 길이의 비가 3 : 5 이었다고 합니다. 밤의 길이는 몇 시간입니까?

① 13 시간

② 14 시간

③ 15 시간

④ 16 시간

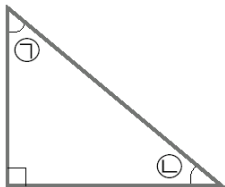
⑤ 17 시간

해설

$$24 \times \frac{5}{8} = 15 \text{ (시간)}$$

5. 다음 직각삼각형에서 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 비는 7 : 8입니다. 각 ㉠

의 크기는 몇 도인지 구하시오.



답 :

°
_



정답 : 42°

해설

각 ㉠과 각 ㉡의 합은 90° 입니다.

따라서 각 ㉠과 각 ㉡의 크기를 7 : 8로 비례배분

하면 (각 ㉠) = $90^\circ \times \frac{7}{15} = 42(^\circ)$ 입니다.