

1. 다음 식을 만족하는 가와 나가 있습니다. 나에 대한 가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\text{가} \times 36 = \text{나} \times 20$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 5 : 9

**해설**

비례식의 외항의 곱과 내항의 곱이 같으므로

가 : 나 = 20 : 36 이다.

$$20 : 36 = (20 \div 4) : (36 \div 4) = 5 : 9$$

2.  안에 들어갈 수가 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

㉠  $40 : 30 = 4 : \square$

㉡  $5 : \square = 2.5 : 4$

㉢  $0.5 : 3 = 1.5 : \square$

㉣  $24 : 64 = 3 : \square$

▶ 답:

▶ 정답: ㉣

해설

㉠  $40 : 30 = (40 \div 10) : (30 \div 10) = 4 : 3$

㉡  $2.5 : 4 = (2.5 \times 2) : (4 \times 2) = 5 : 8$

㉢  $0.5 : 3 = (0.5 \times 3) : (3 \times 3) = 1.5 : 9$

㉣  $24 : 64 = (24 \div 8) : (64 \div 8) = 3 : 8$





5. 어느 날 낮과 밤의 길이의 비는  $4\frac{1}{2} : 7.5$ 입니다. 이 날의 밤의 길이는 몇 시간인지 구하시오.

▶ 답:                    시간

▷ 정답: 15시간

해설

$$\text{낮:밤} = 4\frac{1}{2} : 7.5 = \frac{9}{2} : 7.5$$

$$= \frac{9}{2} \times 2 : 7.5 \times 2 = 9 : 15$$

$$(\text{밤의 길이}) = 24 \times \frac{15}{9+15} = 15(\text{시간})$$