1. 20:24와 비의 값이 같은 비를 모두 찾아 기호를 써 보시오.

(L) 10:12 \bigcirc 6:5 © 5:6 **24:28**

▶ 답: ▶ 답:

▷ 정답: □ ▷ 정답: ◎

해설

 $20: 24 \Rightarrow$ 각 항을 4로 나누면 $20: 24 = 5: 6 = \frac{5}{6}$

 \bigcirc . $6:5=\frac{6}{5}$

©. $10:12 = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$ ©. $5:6 = \frac{5}{6}$

20 : 24와 같은 비의 값을 갖는 것은 ℂ, ሮ입니다.

- 다음 중 비의 값이 다른 하나는 어느 것인지 고르시오. 2.

① $36:30 = \frac{36}{30} = \frac{6}{5}$ ② $6:5 = \frac{6}{5}$ ③ $0.5:0.6 = 5:6 = \frac{5}{6}$ ④ $18:15 = \frac{18}{15} = \frac{6}{5}$ ⑤ $\frac{1}{5}:\frac{1}{6} = 6:5 = \frac{6}{5}$

- 30.5:0.6
- ① 36:30 ② 6:5 ④ 18:15 ③ $\frac{1}{5}:\frac{1}{6}$

3. 비의 값이 $\frac{1}{3}$ 이 되도록, 후항에 알맞은 수를 구하시오.

15: □
① 5 ② 15 ③ 45 ④ 50 ⑤ 65

해설 $\frac{1}{3} \Rightarrow 1:3 \text{이면 전항이 15 배}$ 늘어났으므로, 후항은 $3 \times 15 = 45$ 입니다.

4. 동화책은 1500원, 위인전은 1800원입니다. 동화책 가격에 대한 위인 전 가격의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답:

➢ 정답: 6:5

1800:1500=18:15=6:5

해설

5. 1.5L들이 주스 병과 1.8L들이 사이다 병이 있습니다. 주스 병과 사이다 병의 들이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 ► 답:

 ▷ 정답:
 5:6

해설

01.

 $1.5: 1.8 = (1.5 \times 10): (1.8 \times 10) = 15: 18$ = $(15 \div 3): (18 \div 3) = 5: 6$ 6. 아버지께서는 한달 월급으로 3000000 원을 가지고 오셨습니다. 이 중에서 450000 원은 저축을 한다면, 월급액에 대한 저축액의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▷ 정답: 3:20

▶ 답:

(저축액): (월급액) = 450000: 3000000 = 45: 300 = 3: 20

해설

7. 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같습니다. 다음 내항의 곱과 외항의 곱을 구하여 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

2 : 8 = 10 : 40 내항의 곱 : () 외항의 곱 : ()

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 80▷ 정답: 80

해설

2:8=10:40 내항의 곱=8×10=80

외항의 곱 = 2× 40 = 80

8. 어떤 비례식에서 두 내항이 3과 12이고, 외항 한 개의 수가 9이면 다른 외항의 수는 얼마인지 구하시오.

답:

정답: 4

해설

내항의 곱이 $3 \times 12 = 36$ 이므로 외항의 곱도 36 이다. 다른

외항은 $36 \div 9 = 4$ 이다.

9. 비례식 \square : 5 = 32:16 에서 $\square \times 16$ 의 값은 얼마인지 구하시오. ▶ 답:

▷ 정답: 160

외항의 곱: $\square \times 16$, 내항의 곱: $5 \times 32 = 160$ $\rightarrow \square \times 16 = 160$

10. 21을 2:5로 비례배분하시오.

말 :

 ▶ 정답:
 6, 15

 $21 \times \frac{2}{2+5} = 6$ $21 \times \frac{5}{2+5} = 15$

11. 40을 3:5로 비례배분하시오.

▶ 답:

 ▷ 정답:
 15, 25

$$40 \times \frac{3}{3+5} = 15$$
$$40 \times \frac{5}{3+5} = 25$$

12. 10을 3 : 2로 비례배분하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 6,4

$$10 \times \frac{3}{3+2} = 6$$
$$10 \times \frac{2}{3+2} = 4$$