- 1. 다음 중 비례식은 어느 것입니까?
 - ① $2 \times 3 = 2 + 4$ ② 1:4 = 2:8 ③ $2 \times 5 = 5 \times 2$

 - 비의 값이 같은 두 비를 등식으로 나타낸 식을 비례식이라고 합니다.

② $1:4=(1\times 2):(4\times 2)=2:8$

2. 다음 비례식에서 외항과 내항의 합을 순서대로 쓰시오.

8:11=24:33

답:

 ► 답:

 ▷ 정답:
 41

➢ 정답: 35

해설

(외항의 합) = 8 + 33 = 41

(내항의 합) = 11 + 24 = 35

3. 다음 <보기>와 같이 ____안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

タフト $6:12 = (6 \div 6): (12 \div 6) = 1:2 \Rightarrow \frac{1}{2}$ $3:27 = (3 \div 3): (27 \div 3) = 1: \square \Rightarrow \square$

 □
 □

 □
 □

. . .

 ▷ 정답: 9

 ▷ 정답: 9

 $3:27=1:9=\frac{1}{9}$

4. 16:10을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 할 때, 16:10을 두 수의 최대공약수로 나누면 가장 간단한 자연수의 비로 나타낼수 있습니다. 안에 들어갈 수를 왼쪽에서부터 차례대로 쓰시오.

 $16:10 = (16 \div \square): (10 \div \square) = \square: \square$

답:

답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 2

▷ 정답: 8

▷ 정답: 5

각 항의 최대공약수로 나누면 가장 간단한 자연수로 나타낼 수 있다. 16 과 10 의 최대

공약수는 2 이다. 16:10 = (16÷2):(10÷2) = 8:5

5. 다음 비례식을 분수의 등식으로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

$$3:4=15:20$$

②
$$\frac{3}{4} = \frac{20}{15}$$

③ $\frac{3}{15} = \frac{2}{15}$

①
$$\frac{4}{3} = \frac{15}{20}$$
 ② $\frac{3}{4} = \frac{20}{15}$ ③ $\frac{3}{20} = \frac{4}{15}$ ④ $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$ ⑤ $\frac{3}{15} = \frac{20}{4}$

해설
$$3:4$$
 의 비의 값은 $\frac{3}{4}$, $15:20$ 의 비의 값은 $\frac{15}{20}$ 이므로 $\frac{3}{4}=\frac{15}{20}$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

6. 다음은 비례식의 외항의 곱과 내항의 곱을 구하는 과정입니다. 안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

0.4 : 0.9 = 20 : 45 외항의 곱 : 0.4 × = = 내항의 곱 : × 20 = =

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

답:

 ▷ 정답: 45

 ▷ 정답: 18

➢ 정답 : 0.9

➢ 정답: 18

해설

외항의 곱: $0.4 \times 45 = 18$ 내항의 곱: $0.9 \times 20 = 18$ 7. 이익금을 하림이와 수진이가 2:7의 비로 나누어 가지려고 합니다. 수진이는 이익금의 얼마를 가지면 됩니까?

① $\frac{2}{7}$ ② $\frac{7}{2}$ ③ $\frac{7}{9}$ ④ $\frac{2}{9}$ ⑤ $\frac{7}{14}$

수진이가 가지는 이익금 : $\frac{7}{2+7} = \frac{7}{9}$

8. 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.

 $1.5: 1.8 = (1.5 \times 10): (1.8 \times 10) = 15: 18$ = $(15 \div 3): (18 \div 3) = 5: 6$

① 5:3= : 2 ② 3:2=5: ③ ③ : 2=5:3 ④ 5: = 2:3 ⑤ 5:3=2: ☐ 해설 논의 넓이가 5일 때 밭이 넓이는 3이다. 이때 논의 넓이가 2ha라면 밭의 넓이는 몇 ha인지 알아보려면 5:3=2: 의 비례식을 풀면된다.

10. 영수네 논과 밭의 넓이는 5 : 3 입니다. 논의 넓이가 2 ha 라면, 밭의 넓이는 몇 ha 인지 알아보기 위한 비례식은 다음 중 어느 것입니까?