

1. 다음 중 비례식이 성립하는 것은 어느 것입니까?

①  $5:2=10:7$       ②  $3:6=30:15$       ③  $25:15=5:3$

④  $40:30=3:4$       ⑤  $9:4=19:14$

2. ㉠과 ㉡의 곱을 구하시오.

$$36 : 27 = (36 \div 9) : (27 \div \text{㉠}) = 4 : \text{㉡}$$

- ① 10      ② 11      ③ 12      ④ 27      ⑤ 81

3. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

35 분 : 1.5 시간

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 중 참인 비례식은 어느 것인지 고르시오.

①  $2:6=4:8$       ②  $7:3=3:7$       ③  $10:5=5:1$

④  $3:5=6:10$       ⑤  $3:6=13:16$

5. 비례식  $8 : \square = 64 : 40$ 에서  $\square$ 를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $64 \times 40 \div 8$

②  $8 \times 64 \div 40$

③  $8 \div 40 \times \frac{1}{64}$

④  $8 \times 40 \div 64$

⑤  $8 \times 64 \div \frac{1}{40}$

6. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3 : 4 = 72 : \square$$

 답: \_\_\_\_\_

7. 바구니에 사과와 배가 3 : 5로 담겨 있습니다. 배가 15개일 때 사과는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

8. 65를 7 : 6으로 비례배분하시오.

 답: \_\_\_\_\_

9. 진호와 민수는 50 개의 구슬을 7 : 3 의 비로 나누어 가지려고 합니다. 진호는 몇 개의 구슬을 가지게 되는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

10. 전항이 4 인 비에서 비의 값이  $\frac{1}{3}$  일 때, 후항은 ㉠이고, 후항이 15 인 비에서 비의 값이  $\frac{2}{5}$  일 때, 전항은 ㉡입니다. ㉠×㉡의 값을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 다음에서 설명하는 두 수의 비를 구하시오.

- ㉠ 전항이 5 이고, 후항이 7 인 비와 비례식을 만들 수 있습니다.
- ㉡ ㉠에서 만든 비례식의 외항은 5 와 21 입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 4 : 5와 같은 것을 모두 고르시오.

① 20 : 16

② 36 : 45

③  $\frac{4}{9} : \frac{1}{10}$

④  $1\frac{2}{3} : 1.2$

⑤ 0.72 : 0.9

13. 무준이는 한달에 5500원씩 저금을 하고, 미영이는 7500원씩 저금을 할 때, 두 사람의 한 달 저금량의 비를 간단하게 나타낸 것을 고르시오.

- ① 5500 : 7500      ② 110 : 150      ③ 15 : 11  
④ 11 : 15      ⑤ 55 : 75

14.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{aligned} & 가 \times 1\frac{1}{2} = 나 \times 0.4 \\ \rightarrow & 가 : 나 = \square : 15 \end{aligned}$$

 답: \_\_\_\_\_

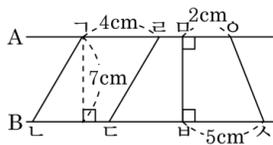
15. 비의 값이 1.2 인 두 비  $\text{㉠} : 15$  와  $30 : \text{㉡}$  이 있습니다.  $\text{㉠}$  과  $\text{㉡}$  을 구하여 두 비를 비례식으로 나타내었을 때,  $\text{㉠} \times \text{㉡}$  을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

16. 한 변의 길이가 7 : 5인 두 정삼각형 (가), (나)가 있습니다. (가) 정삼각형의 둘레가 63cm이면, (나) 정삼각형의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

17. 직선 A 와 B 는 평행합니다. 평행사변형 ABCD 과 사다리꼴 DEFG 의 넓이의 비는 얼마입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 갑, 을 두 사람이 일을 하고 154000원을 받았습니다. 일한 날수의 비가 갑과 을이  $\frac{3}{5} : 1$  일 때, 일 한 날수의 비로 임금을 나누어 가지려면 갑, 을은 각각 얼마씩 가지게 되는지 차례대로 쓰시오.

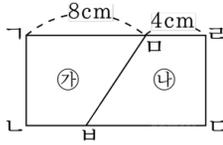
▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

19. 1시간에 90km를 달리는 기차와 1분에 1.2km를 달리는 고속버스가 있습니다. 기차와 고속버스가 같은 거리를 간다고 했을 때, 걸리는 시간의 비를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 다음 직사각형에서 (변  $\text{ㄴ}\text{ㅅ}$ ): (변  $\text{ㅅ}\text{ㄷ}$ ) =  $2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{2}$  입니다. 직사각형의 넓이가  $120\text{ cm}^2$  일 때, 사다리꼴 ㉑의 넓이를   $\text{cm}^2$  라 할 때 에 알맞은 수를 구하시오.



- ①  $63\text{ cm}^2$                       ②  $65\text{ cm}^2$                       ③  $67\text{ cm}^2$   
 ④  $69\text{ cm}^2$                       ⑤  $71\text{ cm}^2$