

1. 다음 중 비례식이 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $4 : 1 = 5 : 20$

②  $11 : 8 = 22 : 10$

③  $20 : 50 = 2 : 5$

④  $\frac{1}{3} : \frac{2}{3} = 2 : 1$

⑤  $36 : 24 = 2 : 3$

2. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

①  $4 : 8$ 의 전항은 4입니다.

②  $6 : 14 = 3 : 7$ 일 때 외항은 6과 7입니다.

③  $21 : 24 = 7 : 8$ 일 때 24는 내항입니다.

④  $9 : 11 = 27 : 33$ 일 때 내항은 9와 11입니다.

⑤  $2 : 3 = 40 : 60$ 에서 전항은 2와 40입니다.

**3.** 비의 성질을 이용하여 비례식을 만들었습니다. 다음 중 비례식을 만드는 데 이용한 비의 성질이 다른 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 5 = 15 : 25$

②  $6 : 7 = 12 : 14$

③  $8 : 10 = 4 : 5$

④  $4 : 9 = 100 : 225$

⑤  $12 : 7 = 24 : 14$

4. 다음 중 비의 값이 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

①  $36 : 30$

②  $6 : 5$

③  $0.5 : 0.6$

④  $18 : 15$

⑤  $\frac{1}{5} : \frac{1}{6}$

5. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 않은 것을 고르시오.

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

①  $1 : 5 = 2 : 10$

②  $2 : 10 = 1 : 5$

③  $1 : 2 = 5 : 10$

④  $2 : 5 = 1 : 10$

⑤  $5 : 10 = 1 : 2$

6. 비례식  $\square : 12 = 24 : 36$  에서  $\square$ 를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

①  $(12 \times 21) \times 36$

②  $(24 \times 36) \div 12$

③  $(24 \div 36) \div 12$

④  $(12 \times 24) \div 36$

⑤  $(36 \times 12) \times 24$

7. 전항이 5 인 비에서 비의 값이  $\frac{5}{7}$  일 때, 후항은 ㉠이고, 후항이 13 인 비에서 비의 값이  $\frac{9}{13}$  일 때, 전항은 ㉡입니다. ㉠  $\times$  ㉡의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

8.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{aligned} & 가 \times 1\frac{1}{2} = 나 \times 0.8 \\ \rightarrow & 가 : 나 = \square : 15 \end{aligned}$$



답:

\_\_\_\_\_



9. 어느 과수원에 사과나무가 240 그루, 배나무가 45 그루 있습니다. 사과나무 수에 대한 배나무 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

**10.** 로봇 6개를 만드는데 10시간이 걸린다고 합니다. 걸리는 시간에 대한  
로봇 개수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

11. 다음 비례식에서 내항의 곱이 5.6 일 때, ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

$$4 : 7 = ㉠ : ㉡$$



답: \_\_\_\_\_

12. 다음 중 참인 비례식을 모두 찾아 기호를 써 보시오.

㉠  $2 : 3 = 3 : 4$

㉡  $1 : 3 = 3 : 9$

㉢  $16 : 20 = 0.5 : 0.4$

㉣  $3 : 2\frac{1}{2} = 12 : 10$



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

**13.** 18분 동안 15 km 를 달리는 오토바이가 있습니다. 같은 빠르기로 1 시간 30 분을 달린다면, 몇 km 를 달릴 수 있겠습니까?



답:

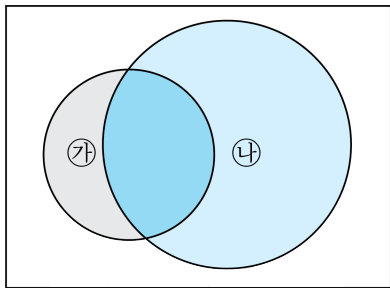
\_\_\_\_\_ km

14.   공이 들어 있는 바구니의 무게 중 5%가 바구니의 무게라고 할 때,  
공과 바구니의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

15. 원 ㉠과 ㉡가 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ㉠의  $\frac{3}{4}$  이고, ㉡의  $\frac{2}{3}$  입니다. ㉠과 ㉡의 넓이의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

16. 다음 비례식에서 외항의 곱이 40 일 때,  $\textcircled{\Gamma} \times \textcircled{\text{L}}$ 의 값을 구하시오. (단,  $\textcircled{\text{L}}$ 은 자연수입니다.)

$$(\textcircled{\text{L}} + 3) : \textcircled{\Gamma} = 2 : \textcircled{\text{L}}$$



답: \_\_\_\_\_



17. 색종이 117장이 있습니다. 이 색종이의  $\frac{4}{9}$  를 지영이가 가지고, 나머지 색종이를 미영이와 혜진이가 3 : 2의 비로 나누어 가졌습니다. 미영이는 몇 장을 가지게 되는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

장

18. 쌀 240kg 을 형제가 나누어 가졌습니다. 형이 200kg 을 가졌다면, 형과 동생은 어떤 비로 비례배분한 것인지 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

19. 크고 작은 두 개의 직사각형이 있습니다. 두 직사각형의 가로의 비는  $1 : 2$  이고, 세로의 비는  $2 : 3$  입니다. 큰 직사각형의 넓이가  $120 \text{ cm}^2$  일 때, 작은 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

**20.** 둘레의 길이가  $8.2\text{ km}$ 인 호숫가를  $1$ 시간 동안 아버지는  $4.2\text{ km}$ 의 빠르기로, 영진은  $3.8\text{ km}$ 의 빠르기로 돌았습니다. 두 사람이 한 지점에서 서로 반대 방향으로 걸었다면, 출발한 지 몇 분 만에 서로 만나겠는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 분