

1. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ①  $3:6$ 에서 전항은 3이고 후항은 6입니다.
- ②  $1:2 = 4:8$ 에서 내항은 1과 4이고 외항은 2와 8입니다.
- ③  $2:6$ 에서 전항은 2이고 후항은 6입니다.
- ④  $4:7 = 8:14$ 에서 14는 외항입니다.
- ⑤  $5:8 = 10:16$ 에서 8은 내항입니다.

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

$$3 : 4 = 15 : 20$$

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  $\frac{3}{15} = \frac{20}{4}$

3. 다음 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱을 각각 구하여 차례대로 쓰시오.

$$6 : 8 = 9 : 12$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 이익금을 하림이와 수진이가 2 : 7 의 비로 나누어 가지려고 합니다. 수진은 이익금의 얼마를 가지면 됩니까?

①  $\frac{2}{7}$

②  $\frac{7}{2}$

③  $\frac{7}{9}$

④  $\frac{2}{9}$

⑤  $\frac{7}{14}$

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음에서 4 : 3 과 비의 값이 같은 비를 찾아 비례식으로 나타내시오.

3 : 4, 2 : 3, 8 : 6, 12 : 10

 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

$$7 : 9 = (7 \times 2) : (9 \times \text{㉠}) = 14 : \text{㉡}$$

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중 비의 값이 4:7 과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $(4 \times 4) : (7 \times 7)$

②  $(4 \times 7) : (7 \times 4)$

③  $(4 \div 7) : (7 \div 4)$

④  $(4 \times 3) : (7 \times 3)$

⑤  $(4 \div 4) : (7 \times 7)$

9. 24 : 36과 다음 수들과 함께 비례식을 나타내려고 합니다. 나타낼 수 없는 것을 고르시오.

① 6 : 9

② 2 : 3

③ 12 : 18

④ 4 : 6

⑤ 49 : 72

10. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

0.5 : 0.7

 답: \_\_\_\_\_

11. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

4 : 10

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

1.2 : 2.4

 답: \_\_\_\_\_

13. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

0.6 : 2

 답: \_\_\_\_\_

14. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

0.7 : 2.3

 답: \_\_\_\_\_

15.  $2\frac{1}{4} = 2\frac{2}{8}$ 를 비례식으로 나타낼 때 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $9:4 = 18:8$       ②  $18:8 = 9:4$       ③  $4:8 = 9:18$

④  $9:18 = 4:8$       ⑤  $8:9 = 4:18$

16. 1.5L들이 주스 병과 1.8L들이 사이다 병이 있습니다. 주스 병과 사이다 병의 들이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 비례식에서 안에 공통으로 들어갈 자연수를 구하시오.

$$2 : \square = \square : 18$$

 답: \_\_\_\_\_

18. 다음  안에 알맞은 수를 넣으시오.

$$\frac{1}{4} : 2 = \square : 16$$

 답: \_\_\_\_\_

19. 가로와 세로의 비가 16 : 9인 직사각형 모양의 깃발을 만들려고 합니다. 가로를 48cm로 하면, 세로는 몇 cm로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

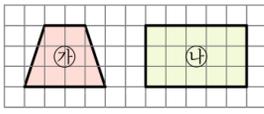
20. 영미와 영수의 몸무게의 비는 4 : 5입니다. 영수의 몸무게가 37kg 이면, 영미의 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ kg

21. 4개에 3200 원 하는 사과가 있습니다. 사과 15 개를 사려면 얼마의 돈이 필요한지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

22. 사각형 ㉓와 ㉔의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

23. 44을 4 : 7로 비례배분하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

24. 가 : 나 = 5 : 1의 비로 48000 원을 비례배분할 때, 가를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

25. 돼지고기와 쇠고기를 합하여 모두 2.88kg을 사왔습니다. 돼지고기의 무게와 쇠고기의 무게의 비가 5 : 3이라면, 쇠고기의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ kg

26. 한솔이네 반의 전체 학생 수는 36 명이고, 여학생과 남학생 수의 비는 5:7입니다. 여학생 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

27. 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: \_\_\_\_\_

28.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square : (5 + 3) = 28 : 32$$

 답: \_\_\_\_\_

29. 태엽을 17번 감아야 4분 동안 북을 치는 곰 인형이 있습니다. 태엽을 153번 감았다고 하면 곰 인형은 몇 분 동안 북을 치겠는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 분

30. 가격이 같은 연필 9자루를 2070원에 샀습니다. 3680 원으로는 연필을 몇 자루 살 수 있는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 자루

31.  $\textcircled{A}$ 상품의 정가를 2할 인상한 가격과  $\textcircled{B}$ 상품의 정가를 50%인상한 가격이 같다면, 두 상품  $\textcircled{A}$ ,  $\textcircled{B}$ 의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 답: \_\_\_\_\_

32. (가)역에서 (나)역까지의 기차 요금은 이번에 60%가 올라서 1600원이라고 합니다. 오르기 전에는 얼마였는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

33. 6300 원을 형과 동생이 5 : 4 의 비로 나누어 가지려고 합니다. 그런데 잘못 나누어 동생이 3500 원을 가졌다면, 동생은 형에게 얼마를 주어야 하는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원