

1. 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.

2. 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 $12 : 7 = 24 : 14$

3. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비는 어느 것입니까?

$$\boxed{4 : 7}$$

- ① 9 : 15 ② 12 : 21 ③ 7 : 4

④ 14 : 17 ⑤ $\frac{1}{4} : \frac{1}{7}$

4. 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 $(36 \times 12) \times 24$

5. 다음 중 어떤 양을 $4 : 9$ 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

① $\frac{1}{4} : \frac{1}{9}$ ② $\frac{1}{9} : \frac{1}{4}$ ③ $\frac{36}{4} : \frac{36}{9}$

④ $\frac{4}{13} : \frac{9}{13}$ ⑤ $\frac{9}{13} : \frac{4}{13}$

6. 전항이 4 인 비에서 비의 값이 $\frac{1}{3}$ 일 때, 후항은 ⑦이고, 후항이 15 인 비에서 비의 값이 $\frac{2}{5}$ 일 때, 전항은 ⑧입니다. ⑦×⑧의 값을 구하시오.

▶ 답: _____

7. 전항이 6 인 비에서 비의 값이 $\frac{6}{11}$ 일 때, 후항은 ⑦이고, 후항이 4 인 비에서 비의 값이 $\frac{7}{4}$ 일 때, 전항은 ⑧이다. ⑦×⑧의 값을 구하시오.

▶ 답: _____

8. 다음 비에서 $3 : 2$ 와 비의 값이 같은 비를 찾으시오.

① $\frac{2}{5} : \frac{3}{4}$ ② $0.75 : 0.5$ ③ $104 : 68$

④ $0.8 : 1.2$ ⑤ $9 : 4$

9. 색 테이프를 수민이는 $2\frac{1}{3}m$ 가지고 있고, 동호는 1.5m 가지고 있습니다.

수민이와 동호가 가지고 있는 색 테이프의 길이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답: _____

10. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$5 : 8 = 10 : (10 + \square)$$

▶ 답: _____

- 11.** 어느 야구 선수가 25 번을 쳐서 8 번의 안타를 기록하였다고 합니다.
이와 같은 비율로 안타를 칠 때, 120 안타를 기록하려면 몇 번을 쳐야
합니까?

▶ 답: _____ 번

12. 40 m의 철사로 새장을 4개 만들 수 있습니다. 새장 36개를 만들려면 철사는 몇 m가 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답: _____ m

13. 갑, 을 두 사람이 장사를 하여 남은 이익금을 2 : 5로 나누어 가지기로 하였습니다. 갑이 받은 돈이 48000 원이면, 을이 받은 돈은 얼마인지를 구하시오.

 답: _____ 원

14. 어떤 일을 갑이 3 일, 을이 4 일 동안 하였습니다. 돈은 일한 날수에 비례해서 지급되었고, 두 사람이 받은 돈의 합이 49000 원이었다면 갑은 얼마를 받았겠습니까?

- ① 14000 원
- ② 21000 원
- ③ 28000 원
- ④ 35000 원
- ⑤ 42000 원

15. 두 상품 ⑦, ⑧가 있습니다. ⑦의 정가에 1 할 8푼을 더한 금액과 ⑧의 정가에 2 할 2푼을 할인한 금액이 같다고 합니다. 두 상품 ⑦, ⑧의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답: _____

16. 다음 비례식에서 외항의 곱이 40 일 때, ㉠×㉡의 값을 구하시오. (단, ㉡은 자연수입니다.)

$$(㉠+3) : ㉠ = 2 : ㉡$$

▶ 답: _____

17. 초콜릿을 성우와 연서가 $7 : 3$ 의 비로 나누어 가졌더니 성우가 연서보다 16개 더 많이 가지게 되었습니다. 두 사람이 초콜릿을 같은 개수씩 가지려면 몇 개씩 가지면 되는지 구하시오.

▶ 답: _____ 개

18. 연속되는 5개의 짹수가 있습니다. 가장 작은 수와 가장 큰 수의 비가 5 : 6 일 때, 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답: _____

19. 혜진이는 오늘 예금 통장에서 예금액의 $\frac{3}{7}$ 을 찾았습니다. 예금 통장에 남은 돈이 8000 원이라면 혜진이가 찾은 돈은 얼마인지 구하시오.

 답: _____ 원

20. 어느 학교 6학년 남학생과 여학생 수의 비가 $35 : 25$ 이었는데, 여학생 몇 명이 전학을 가서 남학생과 여학생 수의 비는 $7 : 6$ 이 되고, 학생은 모두 325명이 되었습니다. 전학 간 여학생은 몇 명인지 구하시오.

▶ 답: _____ 명

21. 다음에서 $\textcircled{1}$: $\textcircled{2} = 15 : 1$, $\textcircled{3} : \textcircled{4} = 12 : 1$, $\textcircled{5} : \textcircled{6} = 6 : 5$ 일 때 $\textcircled{7} : \textcircled{8}$ 을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\begin{aligned} 6 : 5 &= \textcircled{7} : 25 \\ 16 : \textcircled{3} &= \textcircled{2} : \textcircled{8} \\ 4 : \textcircled{5} &= \textcircled{6} : \textcircled{8} \end{aligned}$$

▶ 답: _____

22. 갑, 을 두 사람이 과자를 가지고 있었습니다. 갑은 갖고 있던 과자의 $\frac{2}{3}$ 를 먹고, 을은 갖고 있던 과자의 $\frac{1}{4}$ 를 먹었더니 갑과 을의 남은 과자의 비가 $2 : 1$ 이 되었습니다. 갑과 을이 처음 갖고 있던 과자의 비를 가장 작은 자연수의 비로 구하시오.

▶ 답: _____

23. 형이 6분에 가는 거리를 동생은 10분에 갑니다. 동생이 출발한 지 12분 후에 형이 동생을 쫓아갔습니다. 형이 출발한 지 몇 분 후에 동생을 추월합니까?

▶ 답: _____ 분

24. 두 상품 ⑦, ⑧이 있습니다. ⑦의 정가에 1 할 5푼을 더한 금액과 ⑧의 정가에서 3 할을 할인한 금액은 서로 같습니다. ⑧의 정가가 46000 원일 때, ⑦의 정가는 얼마인지 구하시오.

▶ 답: _____ 원

25. A 와 B 가 투자를 하여 이익금으로 150만 원을 얻었습니다. 얻은 이익금을 A 와 B 에게 투자한 금액의 비로 비례배분하여 나누어 줄 때, A 가 이익금으로 60만 원을 받았습니다. B 가 360만 원을 투자했다면, A 는 얼마를 투자했습니까?

▶ 답: _____ 원