

1. 비 8:6에서 전향은 어느 것입니까?

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 중 비례식은 어느 것입니까?

①  $497 = 7$

②  $4 + 6 : 28$

③  $7 \times 4 : 28$

④  $163 : 29 - 18$

⑤  $3 : 4 = 9 : 12$

3. 다음 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱을 차례대로 각각 구하시오.

$$1 : 4 = 4 : 16$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 비례식에서 □의 값은 얼마인지 구하시오.

$$2 : 3 = \square : 6$$

 답: \_\_\_\_\_

5. 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.

6. 안에 공통으로 들어갈 수 없는 수는 어느 것입니까?

$$0.1 : 0.06 = (0.1 \times \square) : (0.06 \times \square)$$

- ① 1000    ② 100    ③ 10    ④ 0    ⑤  $\frac{1}{10}$

7. 비의 값이  $\frac{3}{4}$  보다 큰 비는 어느 것인지 고르시오.

- ① 3:4    ② 4:3    ③ 5:7    ④ 6:8    ⑤ 2:7

8. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

10kg : 4500g

▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

4 : 10

▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 1.5L들이 주스 병과 1.8L들이 사이다 병이 있습니다. 주스 병과 사이다 병의 들이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 답: \_\_\_\_\_

11. 전항이 5 인 비에서 비의 값이  $\frac{5}{7}$  일 때, 후항은 ①이고, 후항이 13 인 비에서 비의 값이  $\frac{9}{13}$  일 때, 전항은 ②입니다. ① × ②의 값을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 비에서 3 : 2와 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

13. 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: \_\_\_\_\_

14. 다음 비의 값이 모두 같다고 합니다. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

$3 : 4$ $15 : \textcircled{1}$ $\textcircled{2} : 32$
---

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

15. 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

16. 다음 중 비의 값이  $\frac{2}{3}$  보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 8:12    ② 9:15    ③ 3:12    ④ 3:2    ⑤ 2:18

17. 비의 성질을 이용하여 보기와 비의 값이 같은 비를 찾으시오.

$40 : 50$
-----------

①  $14 : 15$

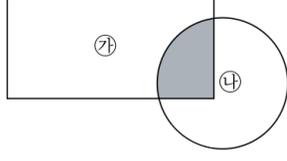
②  $5 : 4$

③  $\frac{1}{4} : \frac{1}{5}$

④  $20 : 25$

⑤  $2 : 5$

18. 다음 그림과 같이 직사각형 ㉔와 원 ㉕가 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 ㉔의  $\frac{2}{9}$  이고, ㉕의  $\frac{2}{7}$  입니다. ㉔와 ㉕의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 비례식 중 옳게 나타낸 것을 모두 고르시오.

①  $0.4 : 0.7 = 7 : 4$

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

③  $5 : 2 = 25 : 4$

④  $3.6 : 1.2 = 0.6 : 0.2$

⑤  $\frac{2}{5} : \frac{3}{5} = 2 : 3$

20. 비례식  $\square : 14 = 102 : 84$ 에서  $\square$  안의 수를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 17      ② 18      ③ 19      ④ 20      ⑤ 21