

1. 비에서 전향과 후향을 찾아 순서대로 쓰시오.

11 : 13

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 비례식  $3 : 5 = 6 : 10$ 을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 외항은 3, 5이고, 내항은 6, 10입니다.
- ② 전항은 3, 10이고, 후항은 5, 6입니다.
- ③ 외항은 5, 6이고, 내항은 3, 10입니다.
- ④ 외항은 3, 10이고, 내항은 5, 6입니다.
- ⑤ 전항은 5, 6이고, 전항은 3, 10입니다.

3. 다음  안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

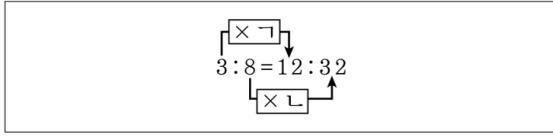
$$20 : 10 = (20 \div \square) : (10 \div 10) = \square : \square$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

4. ㄱ, ㄴ에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음은 비례식의 외항의 곱과 내항의 곱을 구하는 과정입니다.  
□안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$$0.4 : 0.9 = 20 : 45$$
$$\text{외항의 곱} : 0.4 \times \square = \square$$
$$\text{내항의 곱} : \square \times 20 = \square$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

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

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

 답: \_\_\_\_\_

7. 비례식  $8 : 11 = 24 : 33$  에 대해 바르게 말한 것을 골라 기호를 쓰시오.

가 비례식의 외항은 8 과 11 입니다.  
나 비례식의 내항은 33 과 24입니다.  
다 두 비  $8 : 11$  과  $24 : 33$  은 비의 값이 같습니다.

답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 6 : 3 의 전항과 후항에 0을 곱하여도 비의 값은 같습니다.
- ② 4 : 6의 비의 값은 8 : 12의 비의 값과 같습니다.
- ③ 2 : 5의 전항에만 3을 곱해도 비의 값에는 변함이 없습니다.
- ④ 4 : 7의 전항과 후항에 2를 나누어도 비의 값은 같습니다.
- ⑤ 3 : 9의 비의 값은 1 : 3의 비의 값과 같습니다.

9. 비의 성질을 이용하여 주어진 비와 비의 값이 같은 비를 고르시오.

15 : 45
---------

- ① 1 : 5    ② 1 : 4    ③ 5 : 3    ④ 3 : 5    ⑤ 1 : 3

10.  $\frac{3}{4} : \frac{1}{3}$  을 가장 간단히 나타내려고 할 때, 어떤 수를 곱해야 합니까?

- ① 6      ② 16      ③ 12      ④ 15      ⑤ 24

11. 아버지께서는 한달 월급으로 3000000 원을 가지고 오셨습니다. 이 중에서 450000 원은 저축을 한다면, 월급액에 대한 저축액의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 비례식 중에서 바르지 않은 것을 모두 고르시오.

①  $1:5 = 4:9$

②  $\frac{1}{3} : \frac{1}{10} = 10:3$

③  $0.69:0.46 = 3:2$

④  $1\frac{2}{5}:6 = 1:16$

⑤  $4.5:0.9 = 1:\frac{1}{5}$

13. 다음  안에 알맞은 수를 넣으시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

14. 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  $(36 \times 12) \times 24$

15. 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: \_\_\_\_\_

16. 다음 <보기>에서 15 : 10 과 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

<보기>
10 : 8    3 : 2    5 : 1    15 : 20

 답: \_\_\_\_\_

17. 다음 비는 19 : 23과 크기가 같습니다.  안에 들어갈 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$209 : (\square + 15)$$

- ① 283      ② 328      ③ 2.38      ④ 238      ⑤ 253

18. 비례식이 바른 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

$\textcircled{\text{A}} \frac{1}{4} : \frac{3}{7} = 7 : 10$	$\textcircled{\text{C}} 0.7 : 0.9 = 7 : 90$
$\textcircled{\text{B}} 8 : \frac{4}{5} = 40 : 4$	$\textcircled{\text{D}} 4.8 : 8 = 3 : 5$
$\textcircled{\text{E}} 0.6 : 1 = 15 : 25$	$\textcircled{\text{H}} 10 : 1 = 100 : 2$

①  $\textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{D}}, \textcircled{\text{E}}$

②  $\textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{D}}, \textcircled{\text{H}}$

③  $\textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{D}}, \textcircled{\text{H}}$

④  $\textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{D}}, \textcircled{\text{H}}$

⑤  $\textcircled{\text{C}}, \textcircled{\text{D}}, \textcircled{\text{H}}$

19.  안에 들어갈 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $2:5 = 6:\square$

②  $\frac{1}{4}:\frac{1}{5} = 5:\square$

③  $3:4.9 = \square:7$

④  $\square:2 = 2\frac{1}{2}:2.5$

⑤  $16:15 = \square:1\frac{7}{8}$

20. 다음 비례식 중  $\square$  안에 들어갈 수가 4 인 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $11 : 13 = \square : 26$

②  $1\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = 18 : \square$

③  $7.2 : 1.8 = 36 : \square$

④  $120 : 52 = 30 : \square$

⑤  $\square : 6 = 3\frac{1}{2} : 21$

21. 다음 비례식 중  안에 들어갈 값이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $4 : \square = 2 : 1$

②  $\square : 1.2 = 2 : 8$

③  $\frac{4}{15} : \frac{4}{5} = \square : 2\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{3} : \frac{1}{6} = 8 : \square$

⑤  $2.4 : 0.3 = 4 : \square$

22. 다음 비례식을 풀어  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\left(\text{}-3\right):5=3:5$$

 답: \_\_\_\_\_

23. 다음 비의 값은 같다고 합니다. ㉠과 ㉡의 차가 16 이라고 할 때, ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 써 보시오.

$$3 : 7 = \textcircled{1} : \textcircled{2}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

24. 두 상품 ㉠, ㉡ 있습니다. ㉠의 정가에 2할 6푼을 더한 금액과 ㉡의 정가에서 18%로 할인한 금액이 같다고 합니다. ㉠, ㉡의 정가의 비를 가장 간단하게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 80 : 126

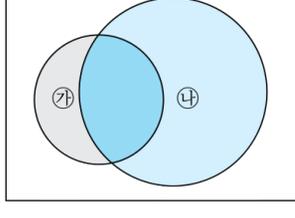
② 126 : 82

③ 41 : 63

④ 18 : 26

⑤ 126 : 118

25. 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: \_\_\_\_\_