

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.    안에 공통으로 들어갈 수 없는 수는 어느 것입니까?

$0.1 : 0.06 = (0.1 \times \text{  }) : (0.06 \times \text{  })$

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

3. 다음 중 비의 값이 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

①  $36 : 30$

②  $6 : 5$

③  $0.5 : 0.6$

④  $18 : 15$

⑤  $\frac{1}{5} : \frac{1}{6}$

4. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

0.7 : 2.3

 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$3 : 4 = 72 : \square$

 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 중 어떤 양을 7 : 8 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

①  $\frac{1}{7} : \frac{1}{8}$   
④  $\frac{7}{15} : \frac{8}{15}$

②  $\frac{1}{8} : \frac{1}{7}$   
⑤  $\frac{8}{15} : \frac{7}{15}$

③  $\frac{8}{56} : \frac{7}{56}$

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

 답: \_\_\_\_\_

8. 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식을 만드시오.

|       |        |         |
|-------|--------|---------|
| 3 : 4 | 15 : 4 | 12 : 25 |
| 2 : 3 | 9 : 12 | 4 : 15  |

 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

: 11 = 7.2 : 2.2

 답: \_\_\_\_\_

10.  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$3.2 : 6.4 = (\square - 1) : \frac{1}{2}$$

 답: \_\_\_\_\_

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

① 17

② 18

③ 19

④ 20

⑤ 21

12. 한솔이네 집에서 생산한 쌀과 보리의 생산량의 비가 3 : 4 이라고 합니다. 보리의 생산량이 4800 kg 이면, 쌀의 생산량은 몇 kg 인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ kg

13. 콩이 들어 있는 바구니의 무게 중 5%가 바구니의 무게라고 할 때, 콩과 바구니의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 답: \_\_\_\_\_

14. 순영이는 포도 26상자, 유진이는 포도 24상자를 공동으로 판매하였습니다. 공동 판매로 얻은 수입 100만원을 두 사람이 판매한 포도 상자의 비로 나누어 가지려고 합니다. 순영이 가지게 되는 금액을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 원

15.  $\textcircled{\text{A}}$  상품의 정가를 3할 할인한 가격과  $\textcircled{\text{B}}$  상품의 정가를 30%인상한 가격이 같다면, 두 상품  $\textcircled{\text{A}}$ ,  $\textcircled{\text{B}}$ 의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 답: \_\_\_\_\_

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

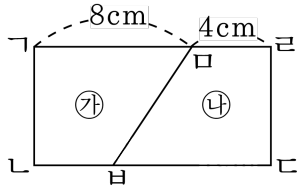
$(\textcircled{\text{L}}+3) : \textcircled{\text{I}} = 2 : \textcircled{\text{L}}$

 답: \_\_\_\_\_

17. 1분 30초 동안 1.6km를 달리고, 휘발유 1L로 12km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 1시간 30분 동안 달리려면 휘발유는 몇 L가 있어야 하는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ L

18. 다음 직사각형에서 (변 나뵈): (변 바드) =  $2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{2}$  입니다. 직사각형의 넓이가  $120\text{ cm}^2$  일 때, 사다리꼴 ㉔의 넓이를   $\text{cm}^2$  라 할 때 에 알맞은 수를 구하시오.



- ①  $63\text{ cm}^2$
- ②  $65\text{ cm}^2$
- ③  $67\text{ cm}^2$
- ④  $69\text{ cm}^2$
- ⑤  $71\text{ cm}^2$

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.** 소 5 마리가 운반하는 짐의 양과 말 4 마리가 운반하는 짐의 양은 같습니다. 말 15 마리가 20 회에 운반하는 양은 소 5 마리가 몇 번 나르면 되는지 구하시오.

- ① 69번      ② 71번      ③ 73번      ④ 75번      ⑤ 77번