

1. 비례식  $1 : 3 = 2 : 6$  에서 외항은 (        )과 (        )입니다.  
(        )안에 알맞은 수를 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 괄호 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

어떤 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 할 때,  $\frac{2}{3}:\frac{1}{4}$  과 같이 분수로 되어 있는 경우에는 두 분모의 최소공배수인 (     )을(를) 곱합니다.

 답: \_\_\_\_\_

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.  
수진이는 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. 다음 중 비례식이 성립하는 것은 어느 것입니까?

①  $5 : 2 = 10 : 7$       ②  $3 : 6 = 30 : 15$       ③  $25 : 15 = 5 : 3$

④  $40 : 30 = 3 : 4$       ⑤  $9 : 4 = 19 : 14$

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 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비는 어느 것입니까?

4 : 7

① 9 : 15

② 12 : 21

③ 7 : 4

④ 14 : 17

⑤  $\frac{1}{4} : \frac{1}{7}$

8. 동화책은 1500 원, 위인전은 1800 원입니다. 동화책 가격에 대한 위인전 가격의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 답: \_\_\_\_\_



9. 비례식  $8 : \square = 64 : 40$  에서  $\square$ 를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $64 \times 40 \div 8$

②  $8 \times 64 \div 40$

③  $8 \div 40 \times \frac{1}{64}$

④  $8 \times 40 \div 64$

⑤  $8 \times 64 \div \frac{1}{40}$

10.  $5\text{ m}^2$ 의 벽을 칠하는 데  $0.5\text{ L}$ 의 페인트가 필요합니다. 벽  $20\text{ m}^2$ 를 칠하려면, 몇  $\text{L}$ 의 페인트가 필요한지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{L}$

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

①  $\frac{1}{4} : \frac{1}{9}$   
④  $\frac{4}{13} : \frac{9}{13}$

②  $\frac{1}{9} : \frac{1}{4}$   
⑤  $\frac{9}{13} : \frac{4}{13}$

③  $\frac{36}{4} : \frac{36}{9}$

**12.** 형은 12 살이고 동생은 8 살입니다. 8000 원을 형과 동생의 나이의 비로 나누어 가진다고 할 때, 형과 동생은 각각 얼마씩 가지면 되는지 구하시오.

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ① 형-6000 원, 동생-2000 원 | ② 형-5500 원, 동생-2500 원 |
| ③ 형-5000 원, 동생-3000 원 | ④ 형-4800 원, 동생-3200 원 |
| ⑤ 형-4500 원, 동생-3500 원 |                       |



13. 전항이 5 인 비에서 비의 값이  $\frac{5}{7}$  일 때, 후항은 ㉠이고, 후항이 13 인 비에서 비의 값이  $\frac{9}{13}$  일 때, 전항은 ㉡입니다. ㉠  $\times$  ㉡의 값을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

14. 비 9 : 11 과 비의 값이 같고, 각 항이 자연수인 비 중에서 전항이 10 이상 40 미만인 비는 모두 몇 개인지 고르시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

15. 길이가 다음과 같은 두 막대가 있습니다. 각의 길이에 대한 나의 길이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

㉗   $1\frac{3}{4}\text{m}$

㉘   $1\frac{2}{5}\text{m}$

 답: \_\_\_\_\_

16. 순희네 밭에서는 배추와 무를 3 : 2의 비율로 수확하였습니다. 배추의 수확량이 1.5 t이었다면, 무의 수확량은 몇 t이었겠는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ t



17. 6분에 8km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 256km를 가려면 몇 분이 걸리겠는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 분

18. 어떤 과일 바구니의 무게 중 6%가 바구니의 무게라고 할 때, 과일과 바구니의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 답: \_\_\_\_\_

19. 연필 5 다스가 있습니다. 이 연필을 하람이에게 전체의  $\frac{1}{3}$  을 주고, 나머지를 지은이와 명진이에게 3 : 1 의 비로 나누어 주려고 합니다. 지은이는 몇 자루를 가지게 되는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 자루

20. 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉠톱니와 ㉡톱니 수의 비가  $1\frac{4}{5} : 2.1$  일 때, ㉠와 ㉡톱니의 회전 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 답: \_\_\_\_\_