

1. 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

$1 : 3$     $2 : 4$     $3 : 9$     $4 : 15$



답: \_\_\_\_\_

2. 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.

3. 다음 중 틀린 것을 모두 고르시오.

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

4. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 않은 것을 고르시오.

$$\frac{2}{7} = \frac{4}{14}$$

①  $2 : 7 = 4 : 14$

②  $2 : 4 = 7 : 14$

③  $4 : 7 = 2 : 14$

④  $4 : 14 = 2 : 7$

⑤  $7 : 14 = 2 : 4$

5. 다음 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $2 : 5 = 6 : 15$ 에서 내항은 5와 6이고, 외항은 2와 15입니다.

②  $2 : 4 = 8 : 16$ 에서 외항의 곱은 2와 16을 곱해야 합니다.

③ 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같을 수도 있고 다를 수도 있습니다.

④  $3 : 4 = 9 : \blacksquare$ 에서  $\blacksquare$ 안에 들어갈 수는 12입니다.

⑤  $3 : 7 = 12 : 28$ 에서 내항과 외항의 곱은 같습니다.

6. 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  $(36 \times 12) \times 24$

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

①  $\frac{1}{7} : \frac{1}{8}$

②  $\frac{1}{8} : \frac{1}{7}$

③  $\frac{8}{56} : \frac{7}{56}$

④  $\frac{7}{15} : \frac{8}{15}$

⑤  $\frac{8}{15} : \frac{7}{15}$

8. 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



9. 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: \_\_\_\_\_

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

|                                                                                                  |       |       |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; display: inline-block;">&lt;보기&gt;</div> |       |       |         |
| 10 : 8                                                                                           | 3 : 2 | 5 : 1 | 15 : 20 |



답:

\_\_\_\_\_

11. 다음 등식에서 ㉠ : ㉡를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\textcircled{\text{가}} \times \frac{1}{3} = \textcircled{\text{나}} \times \frac{2}{5}$$



답: \_\_\_\_\_

12. 다음 식에서 ㉠ : ㉡의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\textcircled{가} \times \frac{2}{3} = \textcircled{나} \times \frac{3}{4}$$



답: \_\_\_\_\_

**13.** 혜정이와 혜빈이의 저금액의 비는  $7 : 9$ 입니다. 혜빈이의 저금액이 9450원이라면 혜정이와 혜빈이의 저금액의 합은 얼마인지 구하시오.



답:

원

14. 영수네 학교 6학년 남학생과 여학생의 비는 5 : 4입니다. 남학생이 260명이면, 여학생은 몇 명인지 구하시오.



답:

명

**15.** 석기와 예슬이가 가지고 있는 돈의 비가 7 : 5입니다. 예슬이가 1500원을 가지고 있다면, 석기는 얼마를 가지고 있는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 원

**16.** 재호와 정화는 6 : 7로 연필을 나누어 갖기로 했습니다. 재호가 갖게 되는 연필이 36자루일 때, 정화가 갖게 되는 연필은 몇 자루인지 구하시오.



답:

자루



17. 가로와 세로의 비가  $16 : 9$ 인 직사각형 모양의 깃발을 만들려고 합니다. 가로를  $48\text{ cm}$ 로 하면, 세로는 몇  $\text{cm}$ 로 해야 하는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

18. 영미와 영수의 몸무게의 비는  $4 : 5$ 입니다. 영수의 몸무게가  $37\text{ kg}$ 이면, 영미의 몸무게는 몇  $\text{kg}$ 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{kg}$

19. 어머니께서는 형과 민수에게 용돈을 5 : 3의 비로 주십니다. 이번에 민수가 받은 용돈이 15000 원이라면, 형이 받은 용돈은 얼마인지 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_

원

**20.** 영지네 문구점에는 매년 자와 지우개가 4 : 7 로 팔리고 있습니다.  
올해 자를 160 개 팔았다면, 지우개는 몇 개를 팔았습니까?

① 160 개

② 1120 개

③ 100 개

④ 280 개

⑤ 2800 개

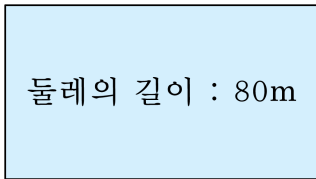
**21.** 어느 야구선수가 8번 타석에 들어서 안타를 2개 쳤습니다. 같은 비율로 안타를 치고, 그 중에서 30%가 홈런입니다. 이 선수가 600번 타석에 선다면 홈런을 몇 개 치겠는지 구하시오.



답:

개

22. 다음 그림과 같이 둘레가 80 m 이고, 가로와 세로의 길이의 비가 5 : 3 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인지 구하시오.



답:

                      $\text{m}^2$

**23.** 공책 4 권을 600 원에 샀습니다. 1500 원을 가지면 이 공책을 몇 권 살 수 있는지 구하시오.



답:

권

**24.** 5 자루에 3300 원 하는 연필이 있습니다. 이 연필을 3 자루 사려면  
얼마가 필요합니까?



답:

---

원