

1. 다음에서 전향과 후향을 차례대로 쓰시오.

5 : 4



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

2. 비례식인 것을 찾아 기호를 쓰시오.

가  $16 \div 2 = 4 \div 2$

나  $5 : 7 = 10 : 14$

다  $11 \times 12 = 132$

라  $72 - 49 = 9 - 14$



답: \_\_\_\_\_

3. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 6$ 에서 전항은 3이고 후항은 6입니다.

②  $1 : 2 = 4 : 8$ 에서 내항은 1과 4이고 외항은 2와 8입니다.

③  $2 : 6$ 에서 전항은 2이고 후항은 6입니다.

④  $4 : 7 = 8 : 14$ 에서 14는 외항입니다.

⑤  $5 : 8 = 10 : 16$ 에서 8은 내항입니다.

4. 다음 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$2 : 5 = (2 \times \square) : (5 \times 2) = \square : 10$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

5. (가): (나) 의 비의 값이 다음과 같을 때, (나): (가) 의 비를 구하시오.

$$\frac{4}{7}$$



답:

\_\_\_\_\_

6. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$14 : 7$$



답: \_\_\_\_\_

7. 안에 알맞은 수를 차례로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

$$\begin{aligned} 4 : 5 &= (4 \times 3) : (5 \times \square) = (4 \times \square) : (5 \times 4) \\ &= (4 \times 6) : (5 \times \square) \end{aligned}$$

① 3, 6, 4

② 3, 4, 6

③ 4, 3, 6

④ 4, 6, 3

⑤ 6, 3, 4

8. 다음 비례식에서  $\square$ 의 값은 얼마인지 소수로 나타내시오.

$$\square : 2.4 = 0.3 : 0.8$$



답:

\_\_\_\_\_

9. 어느 날 낮과 밤의 길이의 비가 13 : 11 이었다고 합니다. 밤의 길이는 몇 시간이었는지 구하시오.



답:

시간

**10.** 다음에서  $5 : 8$  과 비의 값이 같은 비는 어느 것인지 고르시오.

①  $5 : 16$

②  $10 : 8$

③  $15 : 16$

④  $10 : 16$

⑤  $8 : 5$

11. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$10\text{kg} : 4500\text{g}$$



답:

\_\_\_\_\_

12. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

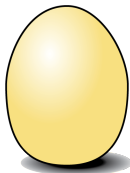
$$2 : \frac{3}{4}$$



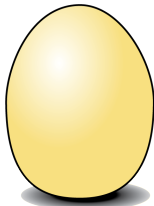
답:

\_\_\_\_\_

13. 두 달걀의 무게를 재었더니 다음과 같았습니다. 두 달걀의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



450g



570g



답: \_\_\_\_\_

14. 비례식의 성질을 이용하여 바르게 비례식을 만든 사람은 누구인지 구하시오.

|    |                  |
|----|------------------|
| 한초 | $4 : 7 = 8 : 21$ |
|----|------------------|

|    |                   |
|----|-------------------|
| 가영 | $5 : 8 = 15 : 24$ |
|----|-------------------|



답: \_\_\_\_\_

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



답:

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

**16.** 영수네 논과 밭의 넓이는 5 : 3입니다. 논이 2ha라면, 밭의 넓이는 몇 ha인지 알아보기 위한 비례식은 다음 중 어느 것입니까?

①  $5 : 3 = \square : 2$

②  $3 : 2 = 5 : \square$

③  $\square : 2 = 5 : 3$

④  $5 : \square = 2 : 3$

⑤  $5 : 3 = 2 : \square$

17. 10을 3 : 2로 비례배분하시오.



답:

---

18. 비례식인 것을 모두 고르시오.

①  $3 : 16 = 12 : 64$

②  $4 : 15 = 3 : 14$

③  $0.2 : 0.3 = 4 : 7$

④  $2.8 : 4.2 = \frac{1}{3} : \frac{1}{2}$

⑤  $7 : 9 = 0.7 : 1.9$

19. 가영이네 집에서는 쌀과 현미를 7 : 3 의 비로 섞어서 밥을 짓는다고 합니다. 쌀을 350 g 넣으면, 현미는 몇 g 을 넣어야 하는지 구하시오.



답:

g

**20.** 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 11 : 13입니다. 이 날 낮의 길이는 몇 시간입니까?



답:

시간

**21.** 어떤 사람이 일주일 동안 일을 하고 18900 원을 받았습니다. 이 사람이 243000 원을 받으려면, 며칠 동안 일을 해야 하는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

일의

**22.** 길이가 1 m인 막대의 그림자가 0.6 m라고 합니다. 같은 시각 그림자의 길이가 8.4 m인 나무의 높이는 몇 m인지 구하시오.

① 10 m

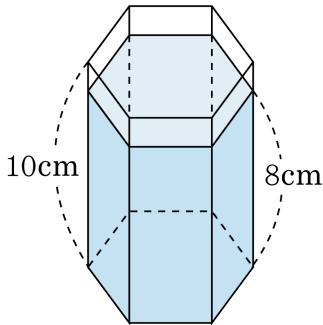
② 11 m

③ 12 m

④ 13 m

⑤ 14 m

23. 다음 그림과 같은 컵의 들이가 280 mL입니다. 이 컵에 담긴 주스의 높이가 8 cm일 때, 주스의 양은 몇 mL인지 구하시오.



답:

mL

**24.** 박하사탕과 자두맛 사탕이 들어 있는 상자의 무게 중 8%가 바구니의 무게이고 박하사탕의 무게가 32%라고 할 때, 자두맛 사탕과 상자의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

**25.** 갑동과 을동이 각각 160 만 원, 120 만 원을 투자하여 56 만 원의 이익을 얻었습니다. 이익금을 투자한 금액의 비로 나누어 가지면 을동은 얼마를 가지게 되는지 구하시오.

① 24 만 원

② 28 만 원

③ 30 만 원

④ 32 만 원

⑤ 34 만 원