

1. 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: \_\_\_\_\_

2. 다음 비례식의 외항과 내항을 구분하여 (        )에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$$16 : 62 = 8 : 31$$

외항 : 16, (    )    내항 : 62, (    )



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

3. 다음 비례식에서 외항과 내항의 합을 순서대로 쓰시오.

$$8 : 11 = 24 : 33$$



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

4. 다음 <보기>와 같이 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

보기

$$2 : 3 = (2 \times 3) : (3 \times 3) = 6 : 9 \Rightarrow \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$3 : 7 = (3 \times 2) : (7 \times 2) = 6 : \boxed{\phantom{00}} \Rightarrow \frac{6}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{3}{7}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

5. 비의 성질을 이용하여 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4 : 7 = (4 \times \square) : (7 \times \square) = 16 : \square$$



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_



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. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

54 : 45



답:

\_\_\_\_\_



9. 비례식에서 안에 공통으로 들어갈 자연수를 구하시오.

$$2 : \square = \square : 18$$



답:

\_\_\_\_\_

10. 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  $8 \times 64 \div \frac{1}{40}$

11.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$6 : 7 = 42 : \square$$



답:

\_\_\_\_\_

**12.** 혜정이와 현석이의 예금액의 비는  $5 : 9$ 입니다. 현석이의 예금액이 45000 원일 때, 혜정이의 예금액은 얼마인지 구하시오.



답:

원

**13.** 사과 38개를 사면 3개의 바구니를 준다고 합니다. 바구니를 9개 얻으려면 사과를 몇 개 사야 하는지 구하시오.



답:

개

14. 영호가 운동장을 한 바퀴 도는데 걸어서는 17분 걸리고, 자전거로는 4분이 걸린다고 합니다. 운동장을 한 바퀴 도는 데 걸어서 34분이 걸렸다면 자전거로는 몇 분이 걸리겠는지 구하시오.



답:

분

15. 10을 3 : 2로 비례배분하시오.



답:

---

**16.** 어떤 우주비행사가 지구에서 쟈 몸무게와 달에서 쟈 몸무게의 합은 91 kg입니다. 지구와 달에서 쟈 몸무게의 비가 6 : 1일 때, 이 우주비행사가 지구에서 쟈 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ kg



17. 다음 비의 값이 모두 같다고 합니다. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

$$3 : 4$$

$$15 : \textcircled{\text{㉠}}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} : 32$$



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

18. 2 L의 기름을 넣으면 24 km를 갈 수 있는 자동차가 있습니다. 이 자동차로 240 km를 가려면 몇 L의 기름이 필요한지 구하시오.



답:

           L

19. 어느 날 낮의 길이가 밤의 길이보다 1 시간이 길었다고 합니다. 이  
날의 낮과 밤의 시간의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

**20.** 6300 원을 형과 동생이 5 : 4 의 비로 나누어 가지려고 합니다. 그런데 잘못 나누어 동생이 3500 원을 가졌다면, 동생은 형에게 얼마를 주어야 하는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

원의