

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



답:

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

**2.** 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

3. 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  $5 : 3 = 2 : \square$

4. 어떤 사람이 5 일간 일을 하고 16000 원을 받았습니니다. 이 사람이 24 일간 일을 하면 얼마를 받을 수 있겠는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_의

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



답: \_\_\_\_\_

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

$$\begin{aligned} 3 & : 4 \\ 15 & : \textcircled{\text{㉠}} \\ \textcircled{\text{㉡}} & : 32 \end{aligned}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 식을 만족하는 가와 나가 있습니다. 나에 대한 가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\text{가} \times 36 = \text{나} \times 20$$



답:

8. 다음 중 가장 간단한 자연수의 비로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $0.9 : 1.6 = 9 : 16$

②  $32 : 40 = 4 : 5$

③  $\frac{3}{4} : \frac{2}{5} = 15 : 8$

④  $4 : 1\frac{3}{4} = 16 : 7$

⑤  $2\frac{3}{5} : 5.2 = 2 : 1$

9. 다음 식을 만족하는 가와 나가 있습니다. 나에 대한 가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\text{가} \times 3\frac{3}{5} = \text{나} \times 5\frac{1}{4}$$



답: \_\_\_\_\_

10.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{aligned} & \text{가} \times 1\frac{1}{2} = \text{나} \times 0.4 \\ \rightarrow & \text{가} : \text{나} = \square : 15 \end{aligned}$$



답:

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

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



답: \_\_\_\_\_

**12.** 다음 비례식 중 옳게 나타낸 것을 모두 고르시오.

①  $0.4 : 0.7 = 7 : 4$

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

③  $5 : 2 = 25 : 4$

④  $3.6 : 1.2 = 0.6 : 0.2$

⑤  $\frac{2}{5} : \frac{3}{5} = 2 : 3$

13. 다음 비례식 중  $\square$  안에 들어갈 수가 4 인 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $11 : 13 = \square : 26$

②  $1\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = 18 : \square$

③  $7.2 : 1.8 = 36 : \square$

④  $120 : 52 = 30 : \square$

⑤  $\square : 6 = 3\frac{1}{2} : 21$

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



답:

\_\_\_\_\_ kg

**15.** 한 변의 길이가  $7 : 5$ 인 두 정삼각형 (가), (나)가 있습니다. (가) 정삼각형의 둘레가  $63\text{ cm}$ 이면, (나) 정삼각형의 둘레의 길이는 몇  $\text{cm}$ 인지 구하시오.



답:

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

16. 준이의 예금액은 20800 원입니다. 준이와 현이의 예금액의 비가 4 : 9 일 때, 현이의 예금액은 얼마인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

원의

17. 10에 대한 어떤 수의 비가 3 : 4 이면 어떤 수는 얼마인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

18. 갑, 을 두 사람이 투자한 돈으로 장사를 하여 남은 이익금을  $\frac{3}{10} : \frac{1}{5}$  의 비로 나누어 갖기로 하였습니다. 을이 가진 돈이 24만 8천원이라면, 갑은 얼마를 가지게 되는지 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_ 원

19. 평행사변형의 밑변과 높이의 비는  $1\frac{1}{2} : 1\frac{1}{3}$  입니다. 높이가 8 cm 일 때, 평행사변형의 넓이는 얼마입니까?



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

**20.** 물과 소금의 무게의 비가 4 : 3 인 소금물이 있습니다. 이 소금물 700 g 에 들어 있는 소금의 무게는 몇 g 인니까?



답:

\_\_\_\_\_

g

**21.** 어느 마을의 쌀 생산량에 대한 보리 생산량의 비의 값이  $\frac{2}{9}$  입니다.

보리의 생산량이 788 kg 일 때, 쌀의 생산량은 몇 kg입니까?



답:

\_\_\_\_\_ kg

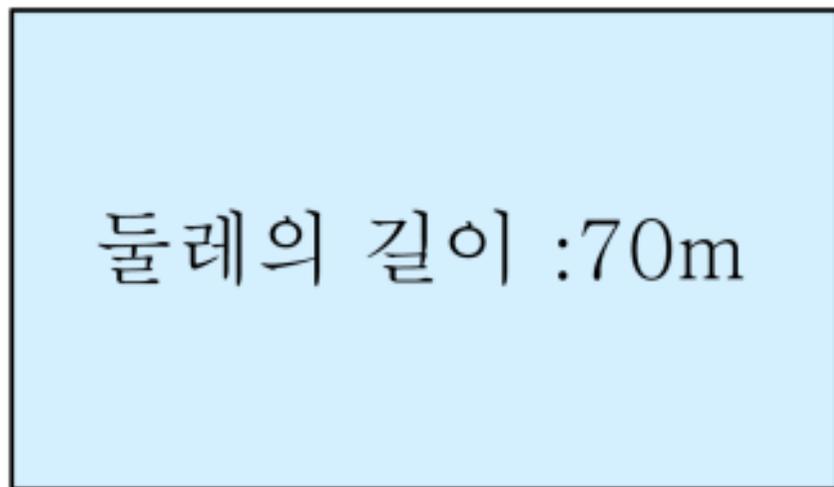
**22.** 정애네 집의 꽃밭은 가로와 세로의 길이의 비가  $4 : 9$ 인 직사각형 모양입니다. 세로의 길이가  $7.2\text{ m}$ 일 때, 화단의 둘레의 길이는 몇  $\text{m}$ 입니까?



답:

\_\_\_\_\_  $\text{m}$

23. 다음 그림과 같이 둘레가 70 m 이고, 가로와 세로의 길이의 비가 4 : 3 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이는 몇  $m^2$  인니까?



답:

                      $m^2$

24. 어떤 삼각형의 밑변과 높이의 비는  $4 : 5$ 입니다. 이 삼각형의 밑변이  $5\frac{2}{5}$  cm 일 때, 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 소수로 나타내시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

25. 다음 비례식을 분수의 등식으로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

$$3 : 4 = 15 : 20$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{3} = \frac{15}{20}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{4} = \frac{20}{15}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{20} = \frac{4}{15}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{4} = \frac{15}{20}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{15} = \frac{20}{4}$$

**26.** 비례식  $3 : \square = 18 : 12$  에서  $\square$ 를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $3 \times 12 \times 18$

②  $3 \times 12 \div 18$

③  $18 \div 3 \times 12$

④  $18 \times 12 \div 3$

⑤  $18 \div 3 \div 12$

27. 다음  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$1\frac{1}{2} : 0.75 = 1 : \square$$

① 0.25

② 0.5

③  $\frac{3}{2}$

④ 2

⑤ 2.5

28. 안에 알맞은 수를 차례로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

$$(1) 2 : 3 = 12 : \square$$

$$(2) 18 : 15 = \square : 5$$

① 8, 6

② 6, 8

③ 8, 9

④ 18, 9

⑤ 18, 6

29.  안에 들어갈 수가 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

㉠  $40 : 30 = 4 : \square$

㉡  $5 : \square = 2.5 : 4$

㉢  $0.5 : 3 = 1.5 : \square$

㉣  $24 : 64 = 3 : \square$



답: \_\_\_\_\_

**30.** 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 쓰시오.

$$\frac{1}{4} : \frac{2}{5} = \frac{5}{6} : \frac{\square}{3}$$



답: \_\_\_\_\_

31. 다음  안에 들어갈 수를 구하시오.

$$(2 \times \square) : 0.4 = 1.6 : 3.2$$



답: \_\_\_\_\_

**32.** 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 넣으시오.

$$(3 \times \square) : 0.6 = 2.4 : 1.5$$



답:

\_\_\_\_\_

33. 다음 비례식의  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{1}{3} : \frac{3}{7} = 21 : \square$$



답: \_\_\_\_\_

34.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2\frac{3}{5} : 5.2 = 5 : \square$$



답:

\_\_\_\_\_

35.  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\frac{3}{4} : 1\frac{1}{2} = 14 : \square$$



답: \_\_\_\_\_