

1. 다음 중 비례식이 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $4 : 1 = 5 : 20$

②  $11 : 8 = 22 : 10$

③  $20 : 50 = 2 : 5$

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

⑤  $36 : 24 = 2 : 3$

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

4. 비의 값이  $\frac{1}{3}$  이 되도록, 후항에 알맞은 수를 구하시오.

$$15 : \square$$

① 5

② 15

③ 45

④ 50

⑤ 65

5.  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{3}$  을 가장 간단히 나타내려고 할 때, 어떤 수를 곱해야 합니까?

① 6

② 16

③ 12

④ 15

⑤ 24

6. 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  $18 \div 3 \div 12$

7. 바구니에 사과와 배가 3 : 5로 담겨 있습니다. 배가 15개일 때 사과는 몇 개인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

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

①  $\frac{1}{4} : \frac{1}{9}$

②  $\frac{1}{9} : \frac{1}{4}$

③  $\frac{36}{4} : \frac{36}{9}$

④  $\frac{4}{13} : \frac{9}{13}$

⑤  $\frac{9}{13} : \frac{4}{13}$

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. 후항이 24 인 비가 있습니다. 비의 값이  $\frac{5}{6}$  라면, 전항은 얼마인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

11. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\frac{4}{5} : 0.3$$



답: \_\_\_\_\_

**12.** 비의 값이 1.2 인 두 비  $\textcircled{㉠} : 15$  와  $30 : \textcircled{㉡}$  이 있습니다.  $\textcircled{㉠}$  과  $\textcircled{㉡}$  을 구하여 두 비를 비례식으로 나타내었을 때,  $\textcircled{㉠} \times \textcircled{㉡}$  을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

13. 다음 비례식에서 내항의 곱이 5.6 일 때, ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

$$4 : 7 = ㉠ : ㉡$$



답: \_\_\_\_\_

14. 어떤 사람이 일주일 동안 일하고 18900 원을 받았습니다. 이 사람이 243000 원을 받으려면, 며칠 동안 일해야 하는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

일의

**15.** 4분 동안에 6 cm 가 타는 양초가 있습니다. 이 양초가 33 cm 타려면 몇 분 동안 타야 하는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

페이지

**16.** 2.5 km를 가는 데 1.8시간 걸린다고 합니다. 이와 같은 빠르기로 6 km를 가는 데는 몇 시간이 걸리는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 시간

17. (가)역에서 (나)역까지의 기차 요금은 이번에 60%가 올라서 1600원이라고 합니다. 오르기 전에는 얼마였는지 구하시오.



답:

원의

18. 두 상품 ㉠, ㉡가 있습니다. ㉠의 정가의 2할을 더 붙인 금액과 ㉡의 정가에 2할을 할인한 금액이 같다고 합니다. 두 상품 ㉠와 ㉡의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

19. 다음 비례식에서 외항의 곱이 40 일 때,  $\textcircled{7} \times \textcircled{L}$ 의 값을 구하시오. (단,  $\textcircled{L}$ 은 자연수입니다.)

$$(\textcircled{L} + 3) : \textcircled{7} = 2 : \textcircled{L}$$



답: \_\_\_\_\_

**20.** 지우네 학교의 6학년 남학생수와 여학생수의 비가 6 : 5였습니다. 남학생 3명이 전학을 와서 남학생수와 여학생수의 비가 5 : 4가 되었습니다. 3명이 전학 오기 전의 6학년 남학생수와 여학생수의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

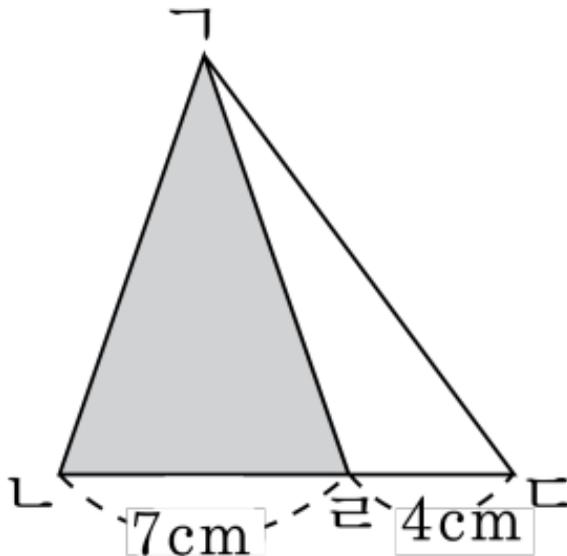
명

**21.** 두 상품가와 나가가 있습니다. 가의 정가에 1할 4푼을 더 붙인 금액과  
나의 정가에서 1할 4푼을 할인한 금액이 같다고 합니다. 두 상품가와  
나의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

22. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $99\text{cm}^2$  일 때, 삼각형  $\triangle ABE$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

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

**23.** 세로와 가로 의 비가  $2 : 5$  인 밭의 세로, 가로 의 길이는 각각  $\square$  m 씩 늘렸더니 그 비가  $5 : 8$  이 되었습니다. 원래 밭의 세로의 길이가 4 m 이면, 늘어난 길이는 몇 m 인지 구하시오.



답:

                     m

**24.** 하루에 3분씩 빨라지는 시계가 있습니다. 오늘 정오 12시에 이 시계를 정확히 맞추어 놓았습니다. 이 시계가 다시 정확히 정오 12시를 가리키게 되는 때는 앞으로 며칠 후입니까?



답:

\_\_\_\_\_

일후

**25.** 어머니는 꿀과 감을 합하여 96개를 42000원을 주고 샀습니다. 꿀과 감의 개수의 비는 3 : 5이고, 꿀과 감 1개당 가격의 비는 5 : 4라고 합니다. 꿀 1개와 감 1개의 가격의 차이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

원의