

1. 비 8 : 6에서 전항은 어느 것입니까?



답:

\_\_\_\_\_

2. 다음 중 비례식이 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $7 \times 3 = 3 + 18$

②  $2 : 3 = 4 : 6$

③  $0.1 : 0.9 = 10 : 90$

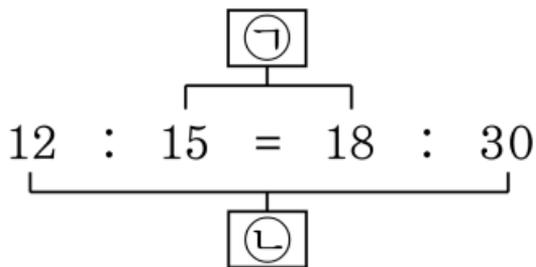
④  $9 : 45 = 1 : 5$

⑤  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = 3 : 2$

3. <보기>에서 알맞은 말을 찾아  안에 차례대로 써 넣으시오.

<보기>

항    전항    후항    내항    외항



답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

4. 다음  안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$12 : 18 = (12 \div 2) : (18 \div \square) = 6 : \square$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

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

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



답: \_\_\_\_\_

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

$$3 : 4 = 15 : 20$$

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

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

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

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

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

7. 알맞은 말을 고르시오.

비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 ( 같습니다, 다릅니다 ).



답: \_\_\_\_\_

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

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



답: \_\_\_\_\_

9. 이익금을 하림이와 수진이가 2 : 7 의 비로 나누어 가지려고 합니다.  
수진이는 이익금의 얼마를 가지면 됩니까?

①  $\frac{2}{7}$

②  $\frac{7}{2}$

③  $\frac{7}{9}$

④  $\frac{2}{9}$

⑤  $\frac{7}{14}$

10. 쌀 240kg 을 형제가 나누어 가졌습니다. 형이 200kg 을 가졌다면, 형과 동생은 어떤 비로 비례배분한 것인지 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

11. ㉠, ㉡에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

보기

$$1 : 3 \rightarrow \frac{1}{3}$$

$$6 : 18 \rightarrow \frac{6}{18} = \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow 1 : 3 = 6 : 18$$

[보기]에서  $1 : 3$ 과  $6 : 18$ 은 (        )이 같습니다. 이처럼  
”( ㉠ )이 같은 두 비를 등식으로 나타낸 식”을 ( ㉡ )(이)  
라고 합니다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

12. (가): (나) 의 비의 값이 다음과 같을 때, (나): (가) 의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

0.3



답: \_\_\_\_\_

13. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 고치시오.

10시간 : 30분



답: \_\_\_\_\_

14. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 합니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} \frac{1}{5} : \frac{1}{6} &= \left( \frac{1}{5} \times \square \right) : \left( \frac{1}{6} \times \square \right) \\ &= \square : \square \end{aligned}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

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

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

①  $1 : 5 = 2 : 10$

②  $2 : 10 = 1 : 5$

③  $1 : 2 = 5 : 10$

④  $2 : 5 = 1 : 10$

⑤  $5 : 10 = 1 : 2$

**16.** 1.5L들이 주스 병과 1.8L들이 사이다 병이 있습니다. 주스 병과 사이다 병의 들이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

17. 아버지께서는 한달 월급으로 3000000 원을 가지고 오셨습니다. 이 중에서 450000 원은 저축을 한다면, 월급액에 대한 저축액의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

18. 다음 비례식 중에서 바르지 않은 것을 모두 고르시오.

①  $1 : 5 = 4 : 9$

②  $\frac{1}{3} : \frac{1}{10} = 10 : 3$

③  $0.69 : 0.46 = 3 : 2$

④  $1\frac{2}{5} : 6 = 1 : 16$

⑤  $4.5 : 0.9 = 1 : \frac{1}{5}$

19. 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같습니다. 다음 내항의 곱과 외항의 곱을 구하여 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

$$2 : 8 = 10 : 40$$

내항의 곱 : (        ) 외항의 곱 : (        )

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

**20.** 상자에 빨간 구슬과 노란 구슬이 4 : 5의 비로 들어 있습니다. 이 상자에 노란 구슬이 35개 들어있다면 빨간 구슬은 몇 개 들어 있습니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

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



답:

\_\_\_\_\_ 개

22. 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  $\frac{9}{13} : \frac{4}{13}$

23. 10을 3 : 2로 비례배분하시오.



답:

\_\_\_\_\_

24. 95를 9 : 10으로 비례배분하시오.



답 :

\_\_\_\_\_

**25.** 영미와 지영이는 길이가 400cm인 철사를 2 : 3으로 나누어 가지려고 합니다. 지영이는 몇 cm를 가지게 되는지 구하시오.



답 :

\_\_\_\_\_ cm

**26.** 동진이와 재진이는 400 m 이어달리기를 하였습니다. 동진이가 달린 거리와 재진이가 달린 거리의 비가 13 : 12 라면, 동진이가 달린 거리는 몇 m 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ m

**27.** 7200 원을 진영이와 학준이가 7 : 5의 비로 나누어 가지려고 합니다.  
진영이는 학준이보다 얼마를 더 가지게 되는지 구하시오.



답:

원의

28. 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: \_\_\_\_\_

29.

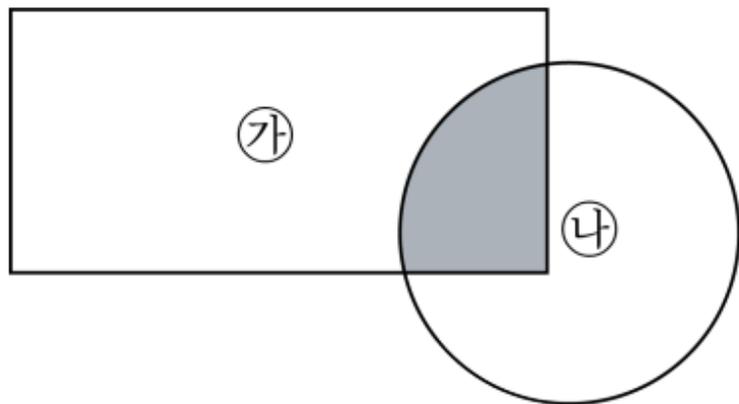
안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{aligned} & 가 \times 1\frac{1}{2} = 나 \times 0.8 \\ \rightarrow & 가 : 나 = \square : 15 \end{aligned}$$



답:

30. 다음 그림과 같이 직사각형 ㉠과 원 ㉡가 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 ㉠의  $\frac{2}{9}$  이고, ㉡의  $\frac{2}{7}$  입니다. ㉠과 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

31. 다음  안에 들어갈 수를 구하시오.

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



답: \_\_\_\_\_

32.  안에 알맞은 수를 소수로 써 보시오.

$$4 : 2\frac{4}{5} = 25 : \square$$



답: \_\_\_\_\_

33. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 소수로 나타내시오.

$$1.2 : \square = 3 : 2$$



답: \_\_\_\_\_

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



답: \_\_\_\_\_

g

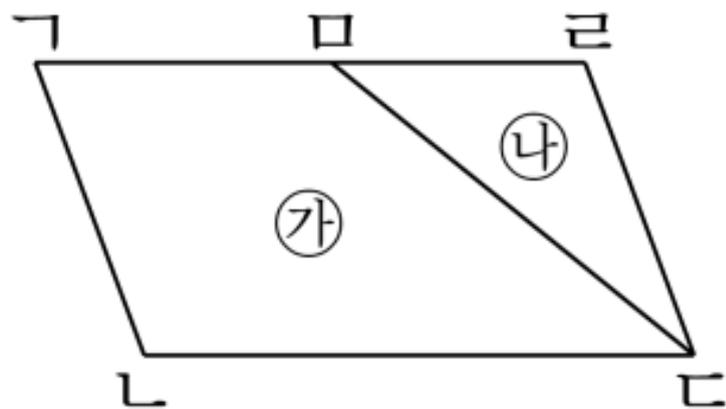
**35.** 가로와 세로의 길이의 비가  $9 : 8$ 인 직사각형을 그렸습니다. 가로를  $45\text{ cm}$ 로 했을 때, 직사각형의 둘레의 길이는 몇  $\text{cm}$ 인지 구하십시오.



답:

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

36. 다음 평행사변형에서 ㉠과 ㉡의 넓이의 비는  $10 : 3$ 입니다. 선분  $\overline{GM}$ 과 선분  $\overline{MR}$ 의 길이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

37. 미희네 학교의 6학년은 7일 동안 4시간의 국어 시간을 갖습니다. 국어 시간을 24시간 받았다면 몇 일이 지난 것인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 일

**38.** 태희네 집과 학교까지의 거리는 3.5 km이며, 버스로 7분이 걸립니다. 같은 빠르기로 학교에서 버스로 10분을 더 가면 엄마가게입니다. 태희네 집에서 엄마가게까지의 거리는 몇 km입니까?



답:

\_\_\_\_\_ km

**39.** 바닷물 7L를 증발시켜 245g의 소금을 얻었습니다. 이 바닷물 2L를 증발시켜 얻은 소금의 무게와 설탕의 무게의 비가 5 : 3일 때, 설탕은 몇 g인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ g

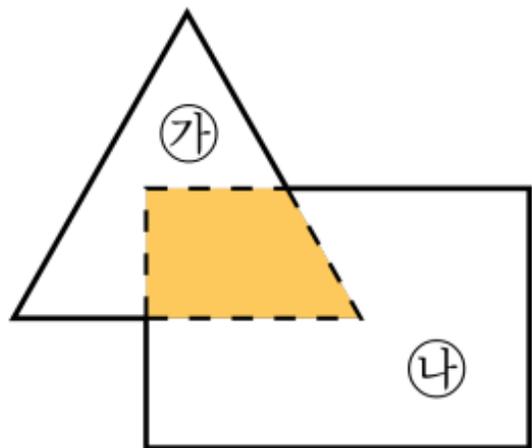
40. 직사각형의 가로와 세로의 길이의 비는 2 : 3입니다. 이 직사각형의 둘레가 80cm이면, 가로의 길이는 얼마인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

41. 삼각형과 사각형이 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 삼각형 ㉠의 넓이의  $\frac{3}{5}$  이고, 사각형 ㉡의 넓이의  $\frac{1}{4}$  입니다. ㉠과 ㉡의 넓이를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

42. 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

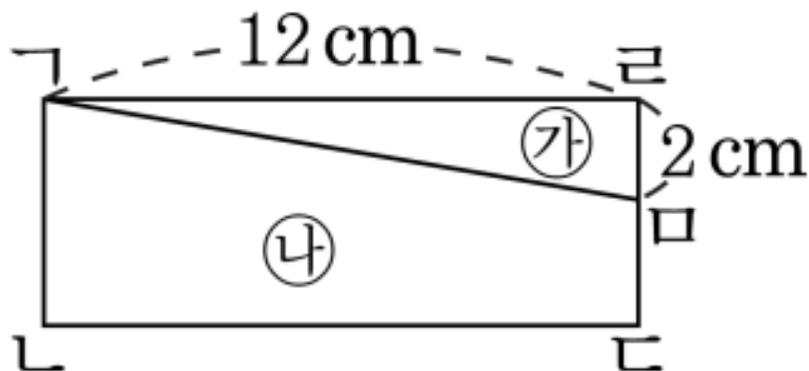
⑤ 6, 3, 4

43. 연속되는 5개의 짝수가 있습니다. 가장 작은 수와 가장 큰 수의 비가  $5 : 6$  일 때, 가장 큰 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

44. 다음 그림에서 ㉠과 ㉡의 넓이의 비는 2 : 7입니다. 선분 ㉢의 길이를 구하시오.



➤ 답: \_\_\_\_\_ cm

45. 서로 맞물려 도는 A, B 두 개의 톱니바퀴가 있습니다. A의 톱니수는 45개, B의 톱니수는 60개일 때, A 톱니바퀴가 60바퀴 돌면 B 톱니바퀴는 몇 바퀴 돌겠습니까?



답:

\_\_\_\_\_ 바퀴

46. 영일이는 피자 한 판의  $\frac{2}{7}$  를 먹었습니다. 영일이가 먹은 피자와 남은 피자의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

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



답:

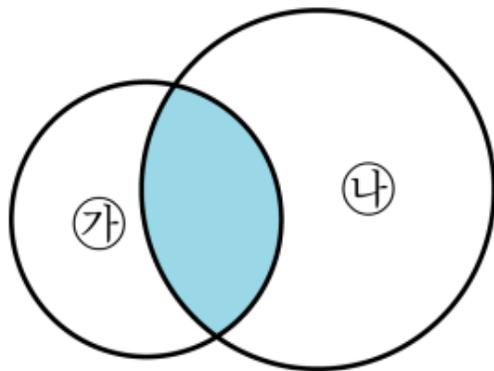
권

48. 하루에 6 분씩 늦게 가는 시계가 있습니다. 오늘 정오에 시간을 맞추어 놓았다면 오늘 오후 4 시 정각에 이 시계가 가리키는 시각은 몇 시 몇 분입니까?



답: 오후 \_\_\_\_\_

49. 원 ㉠, ㉡가 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ㉠의  $\frac{2}{3}$  이고, ㉡의  $\frac{3}{5}$  입니다. ㉡의 넓이가  $72 \text{ cm}^2$  이면, ㉠의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



①  $30 \text{ cm}^2$

②  $52 \text{ cm}^2$

③  $9 \text{ cm}^2$

④  $54.6 \text{ cm}^2$

⑤  $64.8 \text{ cm}^2$

**50.** 어떤 과일 바구니의 무게 중 6%가 바구니의 무게라고 할 때, 과일과 바구니의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_