

1. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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



답: \_\_\_\_\_

2. 다음 등식에서 ㉠ : ㉡를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\textcircled{\text{가}} \times \frac{1}{3} = \textcircled{\text{나}} \times \frac{2}{5}$$



답: \_\_\_\_\_

3. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$0.5 : 0.7$$



답: \_\_\_\_\_

4. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$0.7 : 2.3$$



답: \_\_\_\_\_

5. 가장 간단한 자연수의 비로 나타내었을 때, 후항이 가장 작은 비를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠  $0.75 : 1\frac{1}{2}$

㉡  $3\frac{3}{5} : 0.9$

㉢  $2.4 : 4.5$



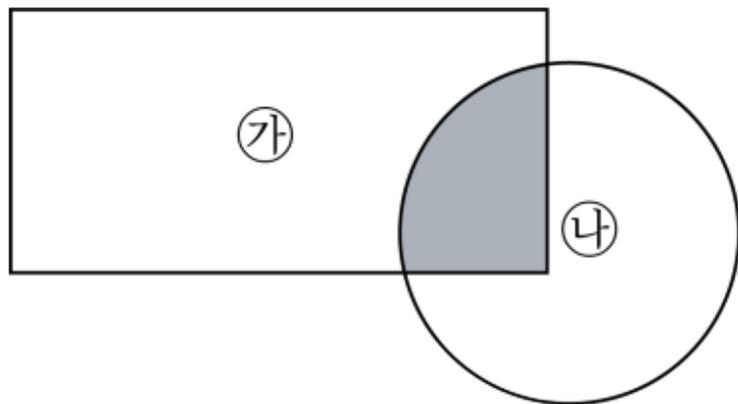
답: \_\_\_\_\_

6. 1.5L들이 주스 병과 1.8L들이 사이다 병이 있습니다. 주스 병과 사이다 병의 들이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

7. 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: \_\_\_\_\_

8. 선영이의 예금액의  $\frac{3}{4}$  과 민수의 예금액의  $\frac{2}{7}$  이 같을 때, 선영이와 민수의 예금액의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

9. 길이가  $4\frac{1}{2}$  m 인 소나무의 그림자가  $6\frac{3}{4}$  m 생겼습니다. 그림자의 길이가 28.2 m 인 은행나무와 소나무의 높이의 차는 몇 m 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ m

**10.** 아침 7시 30분에 해가 떠서 오후 5시 30분에 해가 진다고 합니다.  
낮과 밤의 시간의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

11. 2분 10초 동안에 4.8 km 씩 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 계속 달린다면, 24 km를 달리려면 몇 초 동안 달려야 하는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

초

**12.** 40 m의 철사로 새장을 4개 만들 수 있습니다. 새장 36개를 만들려면 철사는 몇 m가 있어야 하는지 구하시오.



답:

                     m

13. 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉠톱니와 ㉡톱니 수의 비가  $1\frac{4}{5} : 2.1$  일 때, ㉠과 ㉡톱니의 회전 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

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



답:

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

15. 직사각형의 가로와 세로의 길이의 비가 5 : 3입니다. 가로의 길이가 20 cm 일 때, 세로의 길이를 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

**16.** 닭과 오리가 4 : 3의 비로 있었습니다. 닭은 10마리가 늘고, 오리는 5마리가 줄어서 현재 닭과 오리의 비가 3 : 2가 되었습니다. 현재 닭과 오리는 각각 몇 마리씩 있는지 차례대로 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_ 마리

 답: \_\_\_\_\_ 마리

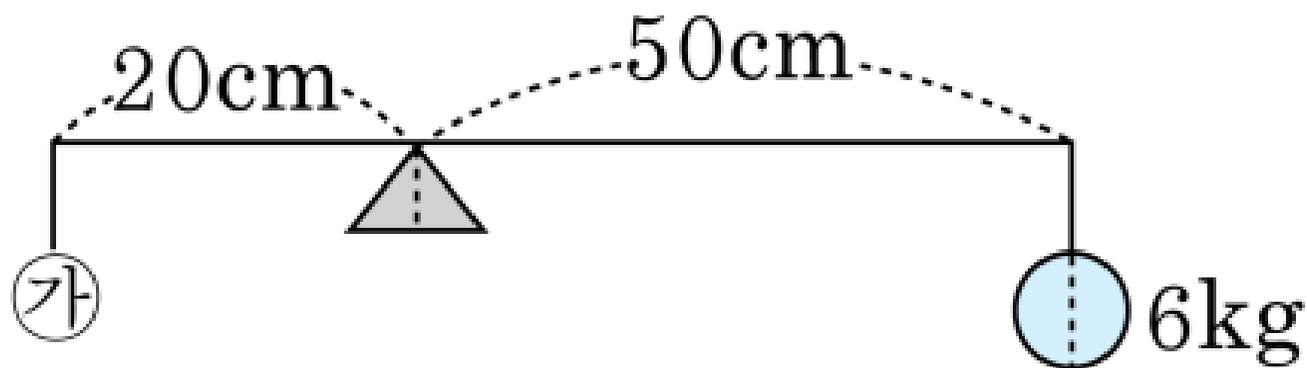
17. 서로 맞물려 도는 A, B 두 개의 톱니바퀴가 있습니다. A의 톱니수는 45개, B의 톱니수는 60개일 때, A 톱니바퀴가 60바퀴 돌면 B 톱니바퀴는 몇 바퀴 돌겠습니까?



답:

\_\_\_\_\_ 바퀴

18. 다음 그림에서 ㉠에 추를 매달아 수평이 되게 하려면 몇 kg의 추가 필요한지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ kg

**19.** 태엽을 17번 감아야 4분 동안 복을 치는 곱 인형이 있습니다. 태엽을 153번 감았다고 하면 곱 인형은 몇 분 동안 복을 치겠는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

페이지

**20.** 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

**21.** 서로 맞물려 도는 두 톱니바퀴가 있습니다. ㉠의 톱니 수는 9 개이고 1 분에 33 회전합니다. ㉡의 톱니 수가 11 개라면 ㉡톱니바퀴는 1 분에 몇 회전하는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

회전

**22.** 주머니 안에 빨간 구슬이 20개, 파란 구슬이 32개 있습니다. 파란 구슬 수에 대한 빨간 구슬 수의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

**23.** 하루에 5 분씩 늦게 가는 시계가 있습니다. 오늘 정오에 시간을 맞추어 놓았다면 모레 정오 정각에 이 시계가 가리키는 시각은 오전 몇 시 몇 분입니까?



답: 오전 \_\_\_\_\_

**24.** 효상이가 가지고 있는 돈의  $\frac{2}{5}$  와 동엽이가 가지고 있는 돈의  $\frac{4}{7}$  가 같다고 합니다. 동엽이가 가지고 있는 돈의 25%를 쓰고 남은 돈이 10500 원이라면, 효상이가 가지고 있는 돈은 얼마입니까?



답:

원

25. 다음에서  $\textcircled{\Gamma} : \textcircled{\square} = 15 : 1$ ,  $\textcircled{\Delta} : \textcircled{\square} = 12 : 1$ ,  $\textcircled{\Delta} : \textcircled{\square} = 6 : 5$  일 때  $\textcircled{\Gamma} : \textcircled{\text{H}}$  을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$6 : 5 = \textcircled{\Gamma} : 25$$

$$16 : \textcircled{\Delta} = \textcircled{\square} : \textcircled{\text{E}}$$

$$4 : \textcircled{\text{E}} = \textcircled{\square} : \textcircled{\text{H}}$$



답:

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

$$\begin{aligned} 1.6 : 4.8 &= (1.6 \times \square) : (4.8 \times \square) \\ &= 16 : 48 = (16 \div \square) : (48 \div \square) = 1 : 3 \end{aligned}$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

27. (가):(나)의 비의 값이  $\frac{3}{4}$  일때, (나):(가)의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

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

$$\begin{aligned} 8 : 20 &= (8 \div \square) : (20 \div \square) \\ &= \square : \square \end{aligned}$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_