

1. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 6$ 에서 전항은 3이고 후항은 6입니다.

②  $1 : 2 = 4 : 8$ 에서 내항은 1과 4이고 외항은 2와 8입니다.

③  $2 : 6$ 에서 전항은 2이고 후항은 6입니다.

④  $4 : 7 = 8 : 14$ 에서 14는 외항입니다.

⑤  $5 : 8 = 10 : 16$ 에서 8은 내항입니다.

2. 다음 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱을 차례대로 각각 구하시오.

$$1 : 4 = 4 : 16$$



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

3. 안에 공통으로 들어갈 수 없는 수는 어느 것입니까?

$$0.1 : 0.06 = (0.1 \times \square) : (0.06 \times \square)$$

① 1000

② 100

③ 10

④ 0

⑤  $\frac{1}{10}$

4. 다음 중 비의 값이 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

①  $36 : 30$

②  $6 : 5$

③  $0.5 : 0.6$

④  $18 : 15$

⑤  $\frac{1}{5} : \frac{1}{6}$

5. 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  $5 : 10 = 1 : 2$

6. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는  $7 : 5$ 입니다. 이 날의 낮의 길이는 몇 시간입니까?

① 8시간

② 10시간

③ 11시간

④ 14시간

⑤ 15시간

7. 전항이 5 인 비에서 비의 값이  $\frac{5}{7}$  일 때, 후항은 ㉠이고, 후항이 13 인 비에서 비의 값이  $\frac{9}{13}$  일 때, 전항은 ㉡입니다. ㉠  $\times$  ㉡의 값을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 비에서  $3 : 2$ 와 비의 값이 같은 비를 찾으시오.

①  $\frac{2}{5} : \frac{3}{4}$

②  $0.75 : 0.5$

③  $104 : 68$

④  $0.8 : 1.2$

⑤  $9 : 4$

9. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$1\frac{2}{3} : 2.5$$



답: \_\_\_\_\_

10. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$\frac{2}{3} : \frac{5}{12} = 2 : \square$$

①  $\frac{5}{32}$

②  $\frac{16}{5}$

③  $\frac{5}{16}$

④  $\frac{5}{4}$

⑤  $\frac{4}{5}$

11. 어떤 삼각형의 밑변의 길이와 높이의 비는  $5 : 3$ 입니다. 밑변의 길이가  $20\text{ cm}$ 이면, 삼각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



답:

                      $\text{cm}^2$

**12.** (가) 역에서 (나) 역까지의 기차 요금은 이번에 30%가 올라서 2600원이라고 합니다. 오르기 전에는 얼마였는지 구하시오.



답:

원

**13.** 박하사탕과 자두맛 사탕이 들어 있는 상자의 무게 중 8%가 바구니의 무게이고 박하사탕의 무게가 32%라고 할 때, 자두맛 사탕과 상자의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답:

\_\_\_\_\_

14. 9500 원을 누나와 동생이 12 : 7의 비로 나누어 가질 때, 동생이 가지게 되는 금액을 구하시오.



답:

---

원

15. 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.



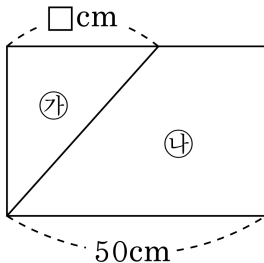
답: \_\_\_\_\_

**16.** 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 \_\_\_\_\_

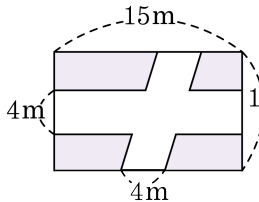
17. 다음 직사각형에서 ㉠과 ㉡의 넓이의 비를 3 : 7로 만들려고 할 때,  
 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



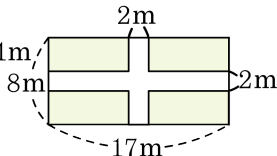
답:

cm

18. 가의 땅에 소나무 100그루를 심을 수 있다면 나의 땅에 몇 그루의 소나무를 심을 수 있겠습니까?



(가)



(나)

- ① 120 그루                      ② 116 그루                      ③ 115 그루  
 ④ 117 그루                      ⑤ 114 그루

19. 세로와 가로의 비가  $2 : 5$  인 밭의 세로, 가로의 길이는 각각  m 씩 늘렸더니 그 비가  $5 : 8$  이 되었습니다. 원래 밭의 세로의 길이가 4 m 이면, 늘어난 길이는 몇 m 인지 구하시오.



답:

                     m

**20.** A 와 B 가 투자를 하여 이익금으로 150 만 원을 얻었습니다. 얻은 이익금을 A 와 B 에게 투자한 금액의 비로 비례배분하여 나누어 줄 때, A 가 이익금으로 60 만 원을 받았습니다. B 가 360 만 원을 투자했다면, A 는 얼마를 투자했습니까?



답:

원