

1. 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  $\frac{1}{10}$

2. 비의 값이  $\frac{3}{4}$  보다 큰 비는 어느 것인지 고르시오.

①  $3:4$

②  $4:3$

③  $5:7$

④  $6:8$

⑤  $2:7$

3.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$56 : 21 = \square : 3$$



답:

\_\_\_\_\_

4. 다음 비를 보고, 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

$3 : 4$	$3 : 5$	$12 : 18$
$6 : 10$	$12 : 9$	$9 : 10$

①  $3 : 4 = 12 : 9$

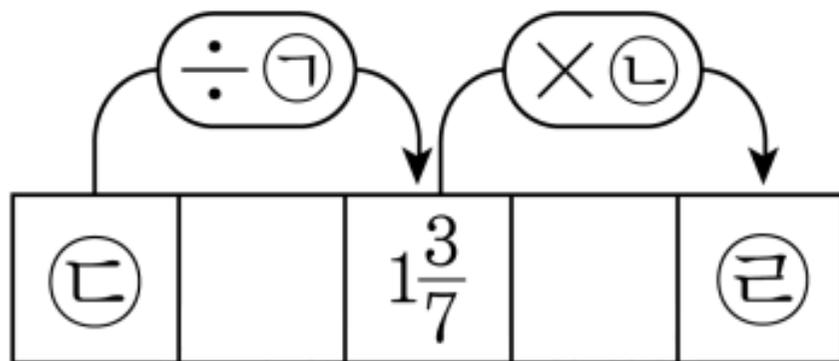
②  $3 : 5 = 9 : 10$

③  $12 : 18 = 6 : 10$

④  $3 : 5 = 6 : 10$

⑤  $6 : 10 = 9 : 10$

5. 다음에서  $\textcircled{\text{L}} = 1\frac{2}{5}$  이고,  $\textcircled{\text{ㄱ}} : \textcircled{\text{L}} = 1 : 3$  일 때,  $\textcircled{\text{ㄷ}} : \textcircled{\text{ㄹ}}$ 의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

6. 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  $2\frac{3}{5} : 5.2 = 2 : 1$

7. 다음 비례식의 설명으로 바르지 않는 것은 어느 것입니까?

$$\frac{4}{5} : \frac{3}{15} = 12 : \square$$

- ① 내항의 곱은  $\frac{3}{15} \times 12$ 입니다.
- ②  $\square = 3$ 입니다.
- ③  $\frac{4}{5} \times \square$ 는  $\frac{2}{5}$ 입니다.
- ④ 외항의 곱은  $2\frac{2}{5}$ 입니다.
- ⑤ 내항의 곱은 외항의 곱과 같다.

8. 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: \_\_\_\_\_

9. 우유 3.5 L를 형과 동생이 나누어 마셨습니다. 형이 마신 양이 2.25 L라면, 두 사람은 몇 대 몇으로 비례배분하여 마셨는지 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

10. 두 상품 ㉠, ㉡ 있습니다. ㉠의 정가에 2할 6푼을 더한 금액과 ㉡의 정가에서 18%로 할인한 금액이 같다고 합니다. ㉠, ㉡의 정가의 비를 가장 간단하게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 80 : 126

② 126 : 82

③ 41 : 63

④ 18 : 26

⑤ 126 : 118

11. 어머니와 아버지의 몸무게는 비는  $3.5 : 4.9$ 입니다. 영재의 몸무게는 어머니보다  $12\text{ kg}$ 이 적습니다. 아버지의 몸무게가  $84\text{ kg}$ 이라면, 영재의 몸무게는 몇  $\text{kg}$ 입니까?

①  $40\text{ kg}$

②  $60\text{ kg}$

③  $46\text{ kg}$

④  $48\text{ kg}$

⑤  $50\text{ kg}$

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



답:

\_\_\_\_\_

명

**13.** 두 원 A, B 가 있습니다. 지름의 길이의 비가 2 : 5 일 때, A 의 넓이가  $62.8 \text{ cm}^2$  이면 B 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 소수로 나타내시오.



답 :

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

14. 형일은 자전거로 15분 동안에 420 m를 달립니다. 형일이가 2 배의 빠르기로 자전거로 달릴 때, 1 시간 20 분 동안에는 몇 km를 달리겠는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ km

15. 서로 맞물려 도는 ㉠와 ㉡ 두 개의 톱니바퀴가 있습니다. ㉠ 톱니수는 72 개, ㉡ 톱니수는 48 개일 때, ㉠ 톱니바퀴가 20 바퀴 돌면 ㉡ 톱니바퀴는 몇 바퀴 도는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 바퀴

16. 세로와 가로의 비가  $2 : 5$ 인 밭의 세로, 가로의 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

17. 현수와 경민이의 예금액의 비는  $8 : 5$ 인데 두 사람이 같은 금액을 찾아 썼더니 남은 예금액의 비가  $5 : 2$ 가 되었습니다. 남은 경민이의 예금액이 5000원이라면 두 사람은 얼마씩 찾아 썼는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

원의

18. 둘레의 길이가 8.2 km 인 호숫가를 1 시간 동안 아버지는 4.2 km 의 빠르기로, 영진은 3.8 km 의 빠르기로 돌았습니다. 두 사람이 한 지점에서 서로 반대 방향으로 걸었다면, 출발한 지 몇 분 만에 서로 만나겠는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

분

19. 두리네 아파트의 남자와 여자 수의 비가 작년에는 14 : 11 이었습니다. 그런데 올해 여자들이 이사를 가서 남자와 여자 수의 비가 10 : 7 이고, 아파트 주민이 모두 238 명이 되었습니다. 작년 두리네 아파트의 주민 수를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

명

**20.** 소 5 마리가 운반하는 짐의 양과 말 4 마리가 운반하는 짐의 양은 같습니다. 말 15 마리가 20 회에 운반하는 양은 소 5 마리가 몇 번 나르면 되는지 구하시오.

① 69 번

② 71 번

③ 73 번

④ 75 번

⑤ 77 번