

1. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

14 : 7



답: _____

2. $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ 을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 할 때 $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ 에 분모의 최소공배수를 곱하면 자연수의 비로 나타낼 수 있습니다. 안에 들어갈 수를 왼쪽에서부터 차례대로 쓰시오.

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{4} = \left(\frac{1}{3} \times \square\right) : \left(\frac{1}{4} \times \square\right) = \square : \square$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

3. ㄱ, ㄴ에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3 : 8 = 12 : 32$$

> 답: _____

> 답: _____

4. 비 $0.3 : 0.4$ 를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 합니다. 각 항에 얼마를 곱해야 하는지 구하시오.



답: _____

5. 다음 괄호 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

어떤 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 할 때,
 $0.46 : 0.23$ 과 같이 소수로 되어 있는 경우에는 전항과 후항
에 ()(을)를 곱합니다.



답: _____

6. 다음 괄호 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

어떤 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 할 때, $\frac{2}{3} : \frac{1}{4}$ 과 같이 분수로 되어 있는 경우에는 두 분모의 최소공배수인 ()을(를) 곱합니다.



답: _____

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

$$1.28 : 0.21 = (1.28 \times \square) : (0.21 \times \square) \\ = \square : \square$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

8. 다음 비의 값을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\frac{9}{8}$$



답: _____

9. 다음 비의 값을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\frac{7}{13}$$



답: _____

10. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\frac{1}{6} : 4$$



답: _____

11. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

$$0.3 : \frac{2}{5}$$

① $5 : 3$

② $3 : 4$

③ $4 : 3$

④ $4 : 30$

⑤ $2 : 15$

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

① 6

② 16

③ 12

④ 15

⑤ 24

13. 비 15 : 27을 간단한 자연수로 나타내려고 할 때, 알맞은 방법은?

- ① 각항에 최소공배수를 곱해야 합니다.
- ② 각항에 최대공약수를 곱해야 합니다.
- ③ 각항을 최소공배수로 나누어 줍니다.
- ④ 각항에 10, 100, 1000을 곱해야 합니다.
- ⑤ 각항을 최대공약수로 나누어 줍니다.

14. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$0.6 : 0.2$$



답: _____

15. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$1.7 : 0.3$$



답: _____

16. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 고치시오.

10시간 : 30분



답: _____

17. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$1\frac{2}{5} : 1\frac{3}{4}$$



답: _____

18. 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: _____

19. 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 $5 : 10 = 1 : 2$

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

$$\frac{2}{7} = \frac{4}{14}$$

① $2 : 7 = 4 : 14$

② $2 : 4 = 7 : 14$

③ $4 : 7 = 2 : 14$

④ $4 : 14 = 2 : 7$

⑤ $7 : 14 = 2 : 4$

21. $2\frac{1}{4} = 2\frac{2}{8}$ 를 비례식으로 나타낼 때 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $9 : 4 = 18 : 8$

② $18 : 8 = 9 : 4$

③ $4 : 8 = 9 : 18$

④ $9 : 18 = 4 : 8$

⑤ $8 : 9 = 4 : 18$

22. 다음 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내려고 합니다. 안에 들어갈 분수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$1\frac{2}{3} : 2\frac{1}{2} = 1\frac{2}{3} \times \square : 2\frac{1}{2} \times \square$$

① 6, 6

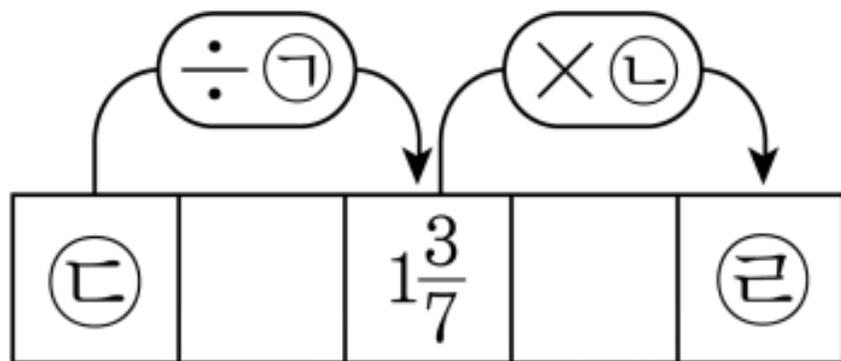
② $\frac{12}{15}, \frac{12}{15}$

③ $\frac{6}{15}, \frac{6}{15}$

④ $\frac{12}{5}, \frac{12}{5}$

⑤ $\frac{6}{5}, \frac{6}{5}$

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



답: _____

24. 다음 등식을 보고, $\textcircled{㉠} : \textcircled{㉡}$ 을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\textcircled{㉠} \times 6 = \textcircled{㉡} \times 4$$



답: _____

25. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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



답: _____

26. 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 $2\frac{3}{5} : 5.2 = 2 : 1$

27. (가):(나)의 비의 값이 0.9 일때, (나):(가)의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 구하시오.



답: _____

28. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$4.8 : 2.4$$



답: _____

29. 무준이는 한달에 5500원씩 저금을 하고, 미영이는 7500원씩 저금을 할 때, 두 사람의 한 달 저금량의 비를 간단하게 나타낸 것을 고르시오.

① 5500 : 7500

② 110 : 150

③ 15 : 11

④ 11 : 15

⑤ 55 : 75

30. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$2.8 : 3\frac{1}{7}$$



답: _____

31. 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$2\frac{1}{4} : 4.5$$



답: _____

32. 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: _____

33.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{aligned} & \text{가} \times 1\frac{1}{2} = \text{나} \times 0.4 \\ \rightarrow & \text{가} : \text{나} = \square : 15 \end{aligned}$$



답:

34. 다음 식을 만족하는 가와 나가 있습니다. 나에 대한 가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\text{가} \times 36 = \text{나} \times 20$$



답:

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



답: _____

36. 등식을 보고, 가 : 나를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\text{가} \times 15 = \text{나} \times 9$$



답: _____

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

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



답: _____

38. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 만들려고 합니다. 안에 들어갈 가장 큰 수를 쓰시오. (왼쪽에서부터 차례대로 쓰시오.)

$$368 : 138 = (368 \div \square) : (138 \div \square)$$

 답: _____

 답: _____

39. 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: _____

40. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} 1.4 : 0.6 &= (1.4 \times 10) : (0.6 \times \square) \\ &= 14 : \square = (14 \div 2) : (\square \div 2) \\ &= 7 : \square \end{aligned}$$

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

41. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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



답: _____

42. 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: _____

43. 다음 식을 만족하는 가와 나가 있습니다. 나에 대한 가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\text{가} \times 21 = \text{나} \times 35$$



답: _____

44. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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



답: _____

45. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$4.8 : \frac{3}{4}$$



답: _____

46. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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



답: _____

47. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$3\frac{2}{25} : 0.14$$



답: _____

48. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$4\frac{4}{5} : 3\frac{3}{10}$$



답: _____

49. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 만들려고 합니다. 안에
공통으로 들어갈 가장 큰 수를 쓰시오.

$$75 : 175 = (75 \div \square) : (175 \div \square)$$



답: _____

50. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$3\frac{1}{2} : 1.5$$



답: _____

51. 다음 등식을 보고, 가:나 의 비를 구하시오.

$$\text{가} \times 3 = \text{나} \times 5$$



답: _____

52. 다음 식에서 ㉠ : ㉡의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\textcircled{\text{가}} \times \frac{2}{3} = \textcircled{\text{나}} \times \frac{3}{4}$$



답: _____

53. 다음 식에서 ㉠ : ㉡ : ㉢의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$1.5 \times \textcircled{\text{가}} = \frac{2}{3} \times \textcircled{\text{나}} = 1.2 \times \textcircled{\text{다}}$$



답: _____

54. 다음을 가장 간단한 자연수의 비 ㉠ : ㉡로 나타낼 때, ㉠ + ㉡의 값을 구하시오.

$$6.3 : 2\frac{5}{8}$$



답: _____

55. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비 ㉠: ㉡으로 나타낼 때, ㉠+ ㉡의 값을 구하시오.

$$2\frac{2}{3} : 1.2$$



답: _____

56. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$42.8 : 6\frac{2}{3}$$



답: _____

57. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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



답: _____

58. 다음을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내면 가 : 나가 된다고 합니다.
가 + 나 의 값을 구하시오.

$$0.28 : 2\frac{1}{10}$$



답: _____

59. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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



답:

60.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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



답: