

1.

[] 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

2. 다음 비례식에서 안에 수를 구하시오.

$$3 : 15 = \boxed{} : 30$$



답:

3. 다음 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱을 각각 구하여 차례대로 쓰시오.

$$6 : 8 = 9 : 12$$



답: _____



답: _____

4. 다음은 비례식의 외항의 곱과 내항의 곱을 구하는 과정입니다.
_____안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$$6 : 3 = 10 : 5$$

외항의 곱 : $\square \times 5 = \square$

내항의 곱 : $3 \times \square = \square$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

5. 다음은 비례식의 외항의 곱과 내항의 곱을 구하는 과정입니다.
_____안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$$0.4 : 0.9 = 20 : 45$$

외항의 곱 : $0.4 \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

내항의 곱 : $\boxed{\quad} \times 20 = \boxed{\quad}$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

6. 다음은 비례식의 외항의 곱과 내항의 곱을 구하는 과정입니다.
_____안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$$\frac{1}{8} : \frac{1}{12} = 24 : 16$$

외항의 곱 : $\frac{1}{8} \times 16 = \boxed{}$

내항의 곱 : $\frac{1}{12} \times \boxed{} = \boxed{}$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

7. 비례식을 보고, 내항과 외항의 곱을 차례대로 쓰시오.

$$2 : 1\frac{1}{4} = 1.6 : 1$$



답: _____



답: _____

8.

알맞은 말을 고르시오.

비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 (같습니다, 다릅니다).



답:

9. 다음 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱을 차례대로 구하시오.

$$7 : 13 = 14 : 26$$



답:



답:

10. 다음 중에서 비례식이 성립하지 않는 것은 어느 것인지 구하시오.

① $2 : 3 = 10 : 15$

② $3 : 6 = 1.4 : 2.8$

③ $5 : 4 = 10 : 8$

④ $7 : 8 = 9 : 10$

⑤ $10 : 5 = 24 : 12$

11. 비례식의 성질을 이용하여 ㉠, ㉡을 차례대로 쓰고, 비례식이 참인지 거짓인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} 10 \times 2 = \boxed{\textcircled{1}} \\ \hline 10 : 8 = \frac{5}{2} : 2 \quad (\text{참, 거짓}) \\ \boxed{\textcircled{2}} \\ 8 \times \frac{5}{2} = \boxed{\textcircled{2}} \end{array}$$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

12. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{1}{3} : \frac{1}{8} = 3 : 8$

② $\frac{1}{2} : 4 = 1 : 2$

③ $2 : 5 = \frac{1}{2} : \frac{1}{5}$

④ $0.2 : 0.7 = 2 : 7$

⑤ $\frac{1}{3} : 0.3 = 9 : 1$

13. 다음 중 참인 비례식은 어느 것인지 고르시오.

① $2 : 6 = 4 : 8$

② $7 : 3 = 3 : 7$

③ $10 : 5 = 5 : 1$

④ $3 : 5 = 6 : 10$

⑤ $3 : 6 = 13 : 16$

14. 다음 비례식을 보고 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1.2 : 6 = \square : 18$$



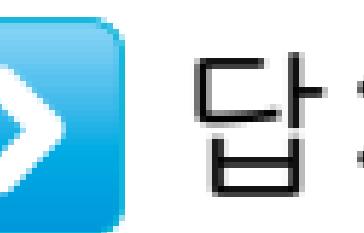
답:

15. 다음 두 비례식의 외항의 곱으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$2.4 : 3.1 = 7.2 : \boxed{}$$

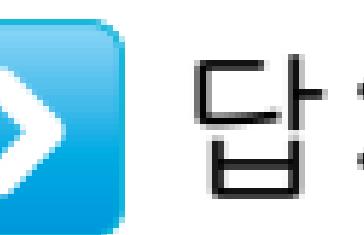
- ① 17.28
- ② 22.32
- ③ 21.32
- ④ 9.3
- ⑤ 223.2

16. 어떤 비례식에서 내항의 곱은 56이고, 외항 한 개의 수가 8이면 다른 외항의 수는 얼마인지를 구하시오.



답:

17. 어떤 비례식에서 외항의 곱은 32이고, 내항 한 개의 수가 4이면 다른 내항의 수는 얼마인지를 구하시오.



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. 비례식 $\boxed{} : 5 = 32 : 16$ 에서 $\boxed{} \times 16$ 의 값은 얼마인지를 구하시오.



답:

20. 다음 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① $2 : 5 = 6 : 15$ 에서 내항은 5와 6이고, 외항은 2와 15입니다.
- ② $2 : 4 = 8 : 16$ 에서 외항의 곱은 2와 16을 곱해야 합니다.
- ③ 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같을 수도 있고 다를 수도 있습니다.
- ④ $3 : 4 = 9 : \blacksquare$ 에서 ■안에 들어갈 수는 12입니다.
- ⑤ $3 : 7 = 12 : 28$ 에서 내항과 외항의 곱은 같습니다.

21. 다음 중 비례식이 거짓인 것은 어느 것인지 고르시오.

① $6 : 3 = 18 : 9$

② $40 : 30 = 4 : 3$

③ $2 : 9 = 4 : 13$

④ $7 : 8 = 49 : 56$

⑤ $5 : 9 = 15 : 27$

22. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 구하시오.

$$\textcircled{1} \quad 3 : 7 = \frac{1}{3} : \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad 0.2 : 0.5 = 5 : 2$$

$$\textcircled{3} \quad 2 : 8 = \frac{1}{2} : 2$$

$$\textcircled{4} \quad 3 : \frac{7}{2} = 21 : 2$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2}{3} : \frac{3}{2} = \frac{6}{4} : \frac{4}{6}$$

23. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

① $3 : 7 = 9 : 21$

② $20 : 16 = 5 : 4$

③ $2 : 3 = 4 : 6$

④ $8 : 11 = 16 : 22$

⑤ $4 : 9 = 35 : 81$

24. 다음 비례식 중 옳게 나타낸 것을 모두 고르시오.

① $0.4 : 0.7 = 7 : 4$

② $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} = 3 : 1$

③ $5 : 2 = 25 : 4$

④ $3.6 : 1.2 = 0.6 : 0.2$

⑤ $\frac{2}{5} : \frac{3}{5} = 2 : 3$

25. 비례식이 바른 것끼리 짹지어진 것은 어느 것입니까?

㉠ $\frac{1}{4} : \frac{3}{7} = 7 : 10$

㉡ $0.7 : 0.9 = 7 : 90$

㉢ $8 : \frac{4}{5} = 40 : 4$

㉣ $4.8 : 8 = 3 : 5$

㉤ $0.6 : 1 = 15 : 25$

㉥ $10 : 1 = 100 : 2$

① ㉠, ㉤, ㉣

② ㉢, ㉣, ㉤

③ ㉡, ㉤, ㉥

④ ㉣, ㉤, ㉥

⑤ ㉢, ㉣, ㉥

26. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

① $2 : 3 = \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$

② $0.3 : 0.5 = 3 : 5$

③ $2 : 3 = \frac{1}{2} : \frac{1}{6}$

④ $5 : \frac{3}{2} = 15 : 2$

⑤ $3 : 2.4 = 1 : 8$

27. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

① $1 : 5 = 2 : 15$

② $\frac{1}{5} : \frac{1}{2} = 5 : 2$

③ $0.2 : 0.8 = 1 : 4$

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

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

28. 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.

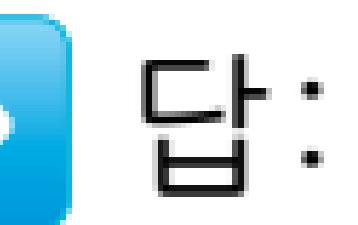
② $\square = 3$ 입니다.

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.

29. 비의 값이 1.2인 두 비 $\text{ㄱ} : 15$ 와 $30 : \text{ㄴ}$ 이 있습니다. ㄱ 과 ㄴ 을 구하여
두 비를 비례식으로 나타내었을 때, $\text{ㄱ} \times \text{ㄴ}$ 을 구하시오.



답:

30. 다음 비례식 $1\frac{2}{5} : 1.2 = \textcircled{L} : \textcircled{L}$ 에서 외항의 곱이 4.8 일 때, $\textcircled{L} + \textcircled{L}$ 을 구하시오.

① $7\frac{3}{7}$

② $3\frac{3}{7}$

③ $2\frac{3}{5}$

④ 4

⑤ $5\frac{3}{7}$

31. 다음 비례식에서 내항의 곱이 5.6 일 때, ㉡에 알맞은 수를 구하시오.

$$4 : 7 = ㉠ : ㉡$$



답:

32. 다음 중 비례식이 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

① $4 : 7 = 16 : 49$

② $1 : 2 = 3 : 4$

③ $42 : 63 = 7 : 9$

④ $5 : 8 = 30 : 48$

⑤ $12 : 25 = 21 : 52$

33. 다음 중 참인 비례식을 모두 찾으시오.

① $4 : 5 = 8 : 10$

② $0.2 : 0.3 = 10 : 12$

③ $0.3 : \frac{1}{4} = 3 : 4$

④ $\frac{3}{5} : \frac{7}{2} = 6 : 35$

⑤ $4 : 8 = 22 : 84$

34. 다음 비례식 중 틀린 것을 고르시오.

① $3 : 7 = 6 : 14$

② $4 : 6 = 16 : 24$

③ $1.2 : 1.4 = 6 : 7$

④ $\frac{1}{7} : \frac{1}{4} = 7 : 4$

⑤ $0.2 : \frac{1}{2} = 2 : 5$

35. 비례식인 것을 모두 고르시오.

① $3 : 16 = 12 : 64$

② $4 : 15 = 3 : 14$

③ $0.2 : 0.3 = 4 : 7$

④ $2.8 : 4.2 = \frac{1}{3} : \frac{1}{2}$

⑤ $7 : 9 = 0.7 : 1.9$

36. 비례식에서 외항의 곱이 200일 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\square : 50 = \square : 25$$



답: _____



답: _____

37. 다음 비례식에서 내항의 곱이 28일 때, □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$7 : \square = 14 : \square$$



답: _____



답: _____

38. 다음 비례식에서 내항의 곱이 100일 때, ㉠+㉡의 값을 구하시오.

$$5 : ㉠ = 10 : ㉡$$



답:

39. 다음 중 참인 비례식을 모두 찾아 기호를 써 보시오.

㉠ $2 : 3 = 3 : 4$

㉡ $1 : 3 = 3 : 9$

㉢ $16 : 20 = 0.5 : 0.4$

㉣ $3 : 2\frac{1}{2} = 12 : 10$



답: _____



답: _____

40. 비례식에서 내항의 곱이 143 일 때, \triangle 가 될 수 있는 가장 큰 자연수는 얼마인지 구하시오.

$$\bigcirc : 9 = \square : \triangle$$



답:

41. 다음 중 옳은 비례식의 기호를 모두 써 보시오.

㉠ $7 : 3 = 9 : 28$

㉡ $\frac{4}{15} : \frac{8}{9} = 3 : 10$

㉢ $1.5 : 24 = 1 : 16$

㉣ $\frac{3}{4} : 0.625 = 6 : 5$



답: _____



답: _____



답: _____

42. 비례식에서 내항의 곱이 117일 때, \triangle 가 될 수 있는 가장 큰 자연수는 얼마인지 구하시오.

$$\bigcirc : 9 = \square : \triangle$$



답:
