

1. 다음 비례식의 외항과 내항을 구분하여 ()에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$$16 : 62 = 8 : 31$$

외항 : 16, () 내항 : 62, ()

 답: _____

 답: _____

2. 다음 비의 전항과 후항에 곱하여 비의 값이 같은 비가 될 수 없는 수는 어느 것입니까?

7 : 8.6

- ① 8.6
- ② 7
- ③ 1
- ④ 0
- ⑤ 10

3. 다음 비례식에서 □의 값은 얼마인지 구하시오.

$2:3=\square:6$

 답: _____

4. (가): (나)의 비의 값이 다음과 같을 때, (나): (가)의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

0.3

 답: _____

5. 24 : 36과 다음 수들과 함께 비례식을 나타내려고 합니다. 나타낼 수 없는 것을 고르시오.

① 6 : 9

② 2 : 3

③ 12 : 18

④ 4 : 6

⑤ 49 : 72

6. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$0.4 : \frac{5}{8}$

 답: _____

7. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

5.6 : 14

 답: _____

8. 16 : 24를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 답: _____

9. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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

 답: _____

10. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

1.2 : 2.4

답: _____

11. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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

 답: _____

12. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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

 답: _____

13. 다음 비례식이 참이면 '참', 거짓이면 '거짓'이라고 쓰시오.

$$9 : 10 = 18 : 20$$

 답: _____

14. 안에 들어갈 수가 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

㉠ $40 : 30 = 4 : \square$

㉡ $5 : \square = 2.5 : 4$

㉢ $0.5 : 3 = 1.5 : \square$

㉣ $24 : 64 = 3 : \square$

 답: _____

15. 가로와 세로의 비가 16 : 9 인 직사각형 모양의 깃발을 만들려고 합니다. 가로를 48cm로 하면, 세로는 몇 cm로 해야 하는지 구하시오.

 답: _____ cm

16. 정민이네 집의 화단은 가로와 세로의 길이의 비가 3 : 5 인 직사각형 모양입니다. 가로가 2.1 m 이면, 세로는 몇 m 인니까?

- ① 3.2 m ② 3.3 m ③ 3.4 m ④ 3.5 m ⑤ 3.6 m

17. 구슬 180개를 형과 동생이 나누어 가졌는데 형이 20개 더 많이 가졌습니다. 형과 동생이 가진 구슬 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 답: _____

18. 영미와 지영이는 길이가 400cm인 철사를 2 : 3으로 나누어 가지려고 합니다. 지영이는 몇 cm를 가지게 되는지 구하시오.

 답: _____ cm

19. 길이가 49m인 끈을 민주와 재희가 4 : 3으로 나누어 가지려고 합니다. 민주가 갖는 끈의 길이를 구하시오.

 답: _____ m

20. 가 : 나 = 5 : 1 의 비로 48000 원 을 비례 배 분 할 때, 가 를 구 하 시 오.

 답: _____ 원

21. 비의 값이 같은 비를 찾아 비례식으로 나타내시오.

10 : 8, 4 : 5, 5 : 2, 12 : 15, 9 : 12

 답: _____

- 22.** 비 9 : 11 과 비의 값이 같고, 각 항이 자연수인 비 중에서 전항이 10 이상 40 미만인 비는 모두 몇 개인지 고르시오.

 답: _____ 개

23. 다음 비는 19 : 23과 크기가 같습니다. 안에 들어갈 알맞은 수는 어느 것입니까?

209 : (+ 15)

- ① 283
- ② 328
- ③ 2.38
- ④ 238
- ⑤ 253

24. 다음 중 5 : 2와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

① 1 : 0.4

② $\frac{1}{5} : \frac{1}{2}$

③ 15 : 6

④ 0.5 : 0.2

⑤ 50 : 20

25. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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

 답: _____

26. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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

 답: _____

27. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

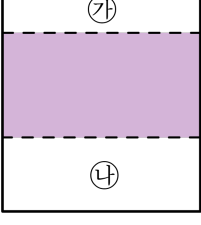
$$4\frac{4}{5} : 3\frac{3}{10}$$

 답: _____

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

 답: _____

29. 두 직사각형 ㉠, ㉡가 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ㉠의 $\frac{3}{4}$, ㉡의 $\frac{3}{5}$ 입니다. ㉠과 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



 답: _____

30. 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 $4 : 9 = 35 : 81$

31. 다음 비례식에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{5} : \frac{1}{5} = \square : 3$$

 답: _____

32. 다음 비례식에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$26 : \square = 13 : 24$

 답: _____

33. 비례식의 안에 알맞은 수를 구하시오.

$45 : (\text{ } - 12) = 9 : 5$

 답: _____

34. 다음 중 안에 들어갈 수가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

① $1:2 = \square:12$

② $3:4 = 6:\square$

③ $30:\square = 25:5$

④ $5:3 = 10:\square$

⑤ $\square:18 = 7:21$

35. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

: (5 + 3) = 28 : 32

 답: _____

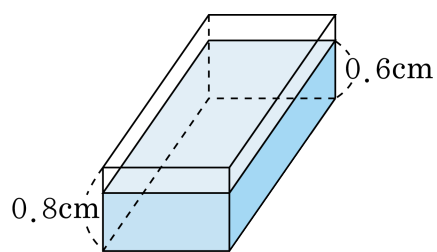
36. 10 에 대한 어떤 수의 비가 3 : 4 이면 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

 답: _____

37. 석기와 가영이의 예금액의 비는 2 : 5 입니다. 석기의 예금액이 8400 원이면, 가영이의 예금액은 얼마인지 구하시오.

 답: _____ 원

38. 안치수가 다음 그림과 같은 직육면체 모양의 물통에 물을 부었습니다. 이 물통의 들이는 112L 이고, 담긴 물의 높이가 0.6 cm 일 때, 물통에 담긴 물의 양은 몇 L 인지 구하시오.



▶ 답: _____ L

39. 영수네 학교 6학년 남학생과 여학생의 비는 5 : 4입니다. 남학생이 240명이면, 여학생은 몇 명인지 구하시오.

 답: _____ 명

40. 직사각형의 가로, 세로의 길이의 비가 5 : 3 입니다. 가로의 길이가 35 cm라면 이 직사각형의 넓이는 얼마입니까?

 답: _____ cm²

41. 직사각형의 가로와 세로의 길이의 비는 5 : 4 입니다. 가로의 길이가 35 cm 이면, 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

 답: _____ cm^2

42. 직사각형의 가로, 세로의 길이의 비가 4 : 11 입니다. 가로의 길이가 12 cm 이면, 넓이는 몇 cm^2 가 되겠는지 구하시오.

 답: _____ cm^2

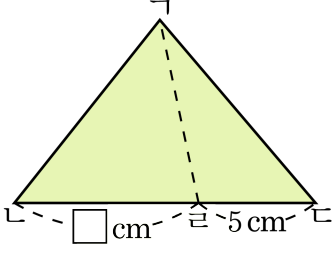
43. 영숙이는 가로와 세로의 길이의 비가 3 : 7 이 되도록 직사각형을 그렸습니다. 영숙이가 그린 직사각형의 가로가 15cm 이면 넓이는 몇 cm^2 인니까?

 답: _____ cm^2

44. 높이와 밑변의 길이의 비가 $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ 인 삼각형이 있습니다. 높이가 8 cm 이면, 넓이는 몇 cm^2 가 되는지 구하시오.

 답: _____ cm^2

45. 다음 그림에서 삼각형 ABC와 ADE의 넓이의 비가 3 : 2입니다. 밑변 DE의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

46. 희수와 경민이가 딱지 150장을 나누어 가지려고 합니다. 희수가 경민이보다 20장을 더 가지려면 두 사람이 가지게 되는 딱지의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

 답: _____

47. 양초에 불을 붙여 3분 후의 길이를 재어 보니 143mm 였고, 8분 후 길이를 재어 보니 129mm 였습니다. 이 양초가 21mm 타려면 몇 분 동안 타야 하는지 구하시오.

 답: _____ 분

48. 6분에 8km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 256km를 가려면 몇 분이 걸리겠는지 구하시오.

 답: _____ 분

49. 혜진이와 동열이는 3.2m 의 색 테이프를 5 : 3 의 비율로 나누어 가지려고 합니다. 혜진은 몇 cm를 가지게 되는지 구하시오.

 답: _____ cm

50. 갑과 을이 일을 해서 240000 원을 벌었습니다. 일한 날 수는 갑이 2 일, 을이 6 일 일했습니다. 일한 날 수에 비례해서 두 사람이 돈을 나누어 가진다면, 갑과 을은 얼마씩 가져야 하는지 차례대로 쓰시오.

 답: _____ 원

 답: _____ 원