

1. 비 8 : 6에서 전향은 어느 것입니까?

 답: _____

2. 내항과 외항 중에 ㉠, ㉡에 알맞은 것을 골라 차례대로 쓰시오.

6 : 3 = 18 : 9

↑

㉠

↑

㉡

>

답: _____

>

답: _____

3. 다음 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$0.2 : 0.5 = (0.2 \times 10) : (0.5 \times \text{}) = 2 : \text{$$

 답: _____

 답: _____

4. 다음 <보기>와 같이 □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

보기

$$2 : 3 = (2 \times 3) : (3 \times 3) = 6 : 9 \Rightarrow \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$
$$3 : 7 = (3 \times 2) : (7 \times 2) = 6 : \square \Rightarrow \frac{6}{\square} = \frac{3}{7}$$

 답: _____

 답: _____

5. 비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 나누거나 곱하여도 비의 값은 같습니다. 다음 비의 전항과 후항에 공통으로 곱해진 수는 얼마입니까?

$4 : 6 \Rightarrow 8 : 12$

 답: _____

6. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비는 어느 것입니까?

4 : 7

- ① 9 : 15
- ② 12 : 21
- ③ 7 : 4
- ④ 14 : 17
- ⑤ $\frac{1}{4} : \frac{1}{7}$

7. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$1\frac{1}{2} : 0.3$$

 답: _____

8. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

0.5 : 0.7

 답: _____

9. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

15 : 30 의 비는 간단한 자연수의 비로 나타내기 위해 3, 5,
(㉠)(으)로 나눌 수 있습니다. 그러나, 가장 간단한 자연
수의 비로 나타내기 위해서는 최대공약수인 (㉡)(으)로
나눕니다.

 답: _____

 답: _____

10. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

가 ×21 = 나 ×35

 답: _____

11. 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 $5 : 10 = 1 : 2$

12. 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 $5:9=15:27$

13. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$4 : \square = 12 : 21$

 답: _____

14. 혜정과 현석의 예금액의 비는 5 : 9입니다. 현석의 예금액이 45000원일 때, 혜정의 예금액은 얼마인지 구하시오.

 답: _____ 원

15. 공책 4 권을 600 원에 샀습니다. 1500 원을 가지면 이 공책을 몇 권 살 수 있는지 구하시오.

 답: _____ 권

16. 4개에 3200 원 하는 사과가 있습니다. 사과 15 개를 사려면 얼마의 돈이 필요한지 구하시오.

 답: _____ 원

17. 원희는 연필 세 다스 중에서 14자루를 동생에게 주었습니다. 원희에게 남은 연필의 수와 동생에게 준 연필의 수의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

 답: _____

18. 연필 한 다스를 채우기 위해서는 연필이 12개 필요합니다. 연필 5다스를 채우기 위해서는 연필이 몇 개 필요합니까?

 답: _____ 개

19. 배추 112포기를 할머니 택과 고모 택에 4 : 3의 비로 나누어 보내려고 합니다. 할머니 택에는 몇 포기를 보내야 하는지 구하시오.

 답: _____ 포기

20. 쌀 330 kg을 형과 동생이 일한 시간의 비로 나누어 가지려고 합니다. 형과 동생이 일한 시간의 비가 7 : 4 일 때, 형은 몇 kg의 쌀을 갖게 되는지 구하시오.

 답: _____ kg

21. 정식이와 현경이가 모은 돈은 합하여 9500 원입니다. 정식이와 현경이가 모은 돈의 비가 12 : 7 일 때, 현경이가 모은 돈은 얼마인지 구하시오.

 답: _____ 원

22. 7200 원을 진영이와 학준이가 7 : 5의 비로 나누어 가지려고 합니다. 진영이는 학준이보다 얼마를 더 가지게 되는지 구하시오.

 답: _____ 원

23. 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식을 만드시오.

3 : 4	15 : 4	12 : 25
2 : 3	9 : 12	4 : 15

 답: _____

24. 다음 비례식에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

$12 : 6 = \textcircled{㉠} : \textcircled{㉡}$

- ① ㉠가 6이면 ㉡는 2입니다.
- ② ㉠가 24이면 ㉡는 10입니다.
- ③ ㉡에 대한 ㉠의 비의 값은 2 입니다.
- ④ $\frac{\textcircled{㉠} + 4}{\textcircled{㉡} + 4}$ 의 값은 $\frac{8 + 4}{24 + 4}$ 의 값과 같습니다.
- ⑤ $12 \times \textcircled{㉠} = 6 \times \textcircled{㉡}$ 입니다.

25. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 4 : 5와 같은 것을 모두 고르시오.

① $20 : 16$

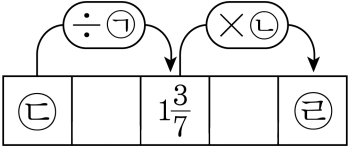
② $36 : 45$

③ $\frac{4}{9} : \frac{1}{10}$

④ $1\frac{2}{3} : 1.2$

⑤ $0.72 : 0.9$

26. 다음에서 $\textcircled{\text{L}}=1\frac{2}{5}$ 이고, $\textcircled{\text{H}} : \textcircled{\text{L}}= 1 : 3$ 일 때, $\textcircled{\text{E}} : \textcircled{\text{A}}$ 의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



 답: _____

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

 답: _____

28. (가):(나)의 비의 값이 0.9 일때, (나):(가)의 비를 가장 간단한 자연
수의 비로 구하시오.

 답: _____

29. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

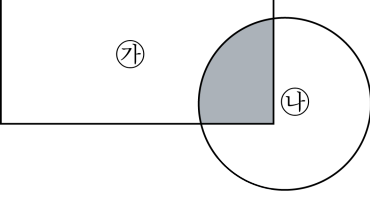
 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

30. 다음 그림과 같이 직사각형 ㉠과 원 ㉡가 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 ㉠의 $\frac{2}{9}$ 이고, ㉡의 $\frac{2}{7}$ 입니다. ㉠과 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



 답: _____

31. 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 $0.2:\frac{1}{2}=2:5$

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 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

$(\square - 2) : 3 = 12 : 4$

 답: _____

34. 비례식에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$(\text{□} + 3) : 4 = 5 : 2$

 답: _____

- 35.** 태극기의 가로와 세로의 길이의 비는 5 : 3 입니다. 세로의 길이가 45 cm 인 태극기의 가로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 답: _____ cm

- 36.** 두 정사각형의 한 변의 길이의 비가 5 : 8이라고 합니다. 작은 정사각형의 한 변의 길이가 10 cm 일 때, 큰 정사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 답: _____ cm

37. 다음 직사각형의 가로와 세로의 길이의 비는 4 : 3입니다. 세로의 길이가 5.4cm라면 가로의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

38. 영수와 정민의 예금액의 비는 5 : 3입니다. 영수의 예금액이 24000 원이라면, 정민의 예금액은 얼마인지 구하시오.

 답: _____ 원

39. 웅이네 집의 배추밭은 가로와 세로의 길이의 비가 4 : 9 인 직사각형 모양입니다. 가로가 5.2m 이면, 세로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

 답: _____ m

40. 가로와 세로의 길이의 비가 4 : 9 인 직사각형을 그리려고 합니다.
가로를 36 cm로 했을 때, 세로는 몇 cm로 하면 되는지 구하시오.

 답: _____ cm

41. 서로 닮은 두 삼각형의 높이의 비가 $2:3$ 입니다. 두 삼각형 중 작은 삼각형의 넓이가 36cm^2 일 때, 큰 삼각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

 답: _____ cm^2

42. 어떤 삼각형의 밑변의 길이와 높이의 비는 $5:3$ 입니다. 밑변의 길이가 20 cm 이면, 삼각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

 답: _____ cm^2

43. 한 변의 길이가 4 : 3 인 두 정사각형 (㉠), (㉡)가 있습니다. (㉠) 정사각형의 둘레가 80 cm이면, (㉡) 정사각형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

 답: _____ cm

44. 진모는 그림을 그리고 있습니다. 전체의 $\frac{2}{5}$ 를 그리는 데 30분이 걸렸습니다. 전체의 $\frac{1}{2}$ 을 완성하는 데는 얼마의 시간이 걸리겠는지 구하시오.

 답: _____ 분

45. 어느 야구 선수가 25 번 타석에 나서서 안타를 8 번 쳤습니다. 같은 비율로 안타를 칠 때, 이 선수가 1000 번 타석에 선다면 안타를 몇 번 치겠는지 구하시오.

 답: _____ 번

46. 높이가 같은 두 삼각형 $(\triangle A)$ 와 $(\triangle B)$ 가 있습니다. $(\triangle A)$, $(\triangle B)$ 의 밑변의 길이가 각각 15 cm , 30 cm 라고 할 때, $(\triangle A)$ 의 넓이가 75 cm^2 이면 $(\triangle B)$ 의 넓이는 얼마입니까?

 답: _____ cm^2

47. 바닷물 2L 를 증발시켜 80 g 의 소금을 얻었습니다. 이 바닷물을 증발시켜 800 g 의 소금을 얻으려면 바닷물 몇 L 가 필요한지 구하시오.

 답: _____ L

48. 6300 원을 형과 동생이 5 : 4 의 비로 나누어 가지려고 합니다. 그런데 잘못 나누어 동생이 3500 원을 가졌다면, 동생은 형에게 얼마를 주어야 하는지 구하시오.

 답: _____ 원

49. 무를 작년에는 4 개 살 수 있었던 돈으로 올해는 12 개를 살 수 있습니다. 작년에 무 한 개의 값이 2400 원이었다면 올해 무 한 개의 값은 얼마인지 구하시오.

 답: _____ 원

50. 갑과 을이 일을 해서 540000 원을 벌었습니다. 일한 날 수는 갑이 3일, 을이 6일 했습니다. 일한 날 수에 비례해서 두 사람이 돈을 나누어 가진다면, 을은 얼마를 가져야 하는지 구하시오.

 답: _____ 원