

1. 색종이 117장이 있습니다. 이 색종이의 $\frac{4}{9}$ 를 지영이가 가지고, 나머지 색종이를 미영이와 혜진이가 3 : 2의 비로 나누어 가졌습니다. 미영이는 몇 장을 가지게 되는지 구하시오.

 답: _____ 장

2. 초콜릿을 성우와 연서가 7 : 3의 비로 나누어 가졌더니 성우가 연서보다 16개 더 많이 가지게 되었습니다. 두 사람이 초콜릿을 같은 개수씩 가지려면 몇 개씩 가지면 되는지 구하시오.

▶ 답: _____ 개

3. 비례식을 보고, 내항과 외항의 곱을 차례대로 쓰시오.

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

▶ 답: _____

▶ 답: _____

4. 다음은 비례식의 외항의 곱과 내항의 곱을 구하는 과정입니다.

□안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

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

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

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

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

5. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{1}{3} : \frac{1}{8} = 3 : 8$

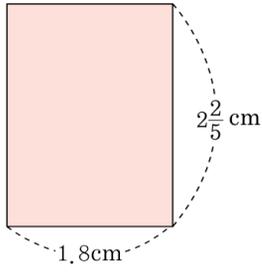
② $\frac{1}{2} : 4 = 1 : 2$

③ $2 : 5 = \frac{1}{2} : \frac{1}{5}$

④ $0.2 : 0.7 = 2 : 7$

⑤ $\frac{1}{3} : 0.3 = 9 : 1$

6. 다음 직사각형의 가로와 세로의 길이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



▶ 답: _____

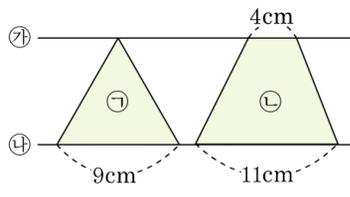
7. 색 테이프를 수민이는 $2\frac{1}{3}$ m 가지고 있고, 동호는 1.5m 가지고 있습니다. 수민이와 동호가 가지고 있는 색 테이프의 길이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 답: _____

8. 수영이네 감자밭의 $\frac{4}{5}$ 와 배추밭의 $\frac{1}{5}$ 의 넓이는 같습니다. 감자밭과 배추밭의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

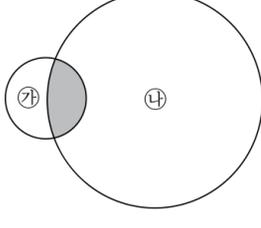
▶ 답: _____

9. 다음 직선 가, 나 는 서로 평행합니다. ㉠의 넓이에 대한 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것입니까?



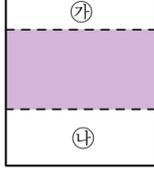
- ① 9 : 11 ② 4.5 : 7.5 ③ 9 : 15
 ④ 16 : 9 ⑤ 5 : 3

10. 두 원 $\odot A$, $\odot B$ 가 다음과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 $\odot A$ 의 $\frac{3}{5}$ 이고, $\odot B$ 의 $\frac{1}{10}$ 입니다. $\odot A$ 와 $\odot B$ 의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



▶ 답: _____

11. 두 직사각형 ㉔ , ㉕ 가 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ㉔ 의 $\frac{3}{4}$, ㉕ 의 $\frac{3}{5}$ 입니다. ㉔ 와 ㉕ 의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



▶ 답: _____

12. 다음 비의 값은 같다고 합니다. ○과 ⊙의 차가 16 이라고 할 때, ○과 ⊙에 알맞은 수를 차례로 써 보시오.

$$3 : 7 = \textcircled{\small \text{○}} : \textcircled{\small \text{⓪}}$$

 답: _____

 답: _____

13. 어느 날 낮과 밤의 길이의 비는 $4\frac{1}{2} : 7.5$ 입니다. 이 날의 낮의 길이는 몇 시간입니까?

① 6시간

② 7시간

③ 8시간

④ 9시간

⑤ 10시간

14. 15분 동안에 25 km를 달리는 오토바이가 있습니다. 이 오토바이가 같은 빠르기로 달릴 때, 1시간 45분 동안에는 몇 km를 달리겠는지 구하시오.

▶ 답: _____ km

15. 3L의 기름을 넣으면 34km를 갈 수 있는 자동차가 있습니다. 이 자동차로 680km를 가려면 몇 L의 기름이 필요한지 구하시오.

▶ 답: _____ L

16. 직사각형의 가로 길이와 세로 길이의 비가 5 : 3입니다. 가로의 길이가 20 cm 일 때, 세로의 길이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

17. 아버지가 용돈을 주셔서 형과 동생이 4 : 3 의 비로 나누어 가졌습니다. 두 사람이 받은 돈의 차가 500 원이라면 형과 동생이 처음에 받은 용돈은 모두 얼마입니까?

▶ 답: _____ 원

18. 동수가 갖고 있는 빨간 구슬과 파란 구슬의 비는 16 : 9입니다. 빨간 구슬을 80개 가지고 있다면 파란 구슬은 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: _____ 개

19. 비례식의 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$(\square - 1) : (\square + 1) = 6 : 10$$

 답: _____

20. 다음 비례식들 중 안에 들어갈 수가 가장 작은 것의 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{㉠} 2 : 5 = \square : 15$$

$$\textcircled{㉡} 3 : \square = 15 : 25$$

$$\textcircled{㉢} 0.2 : 0.8 = \square : 4$$

$$\textcircled{㉣} 65 : 45 = 13 : \square$$

 답: _____

21. 다음은 비례식에서 를 구하는 과정입니다. () 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} 8 : 6 &= 4 : \square \\ \rightarrow 8 \times \square &= 6 \times 4 \\ \rightarrow 8 \times \square &= 24 \\ \rightarrow \square &= 24 \div (\quad) \\ \rightarrow \square &= (\quad) \end{aligned}$$

답: _____

답: _____

22. 다음 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$1\frac{1}{2} : 0.75 = 1 : \square$$

- ① 0.25 ② 0.5 ③ $\frac{3}{2}$ ④ 2 ⑤ 2.5

23. 다음 안에 알맞은 수를 넣으시오.

$$\frac{1}{4} : 2 = \square : 16$$

 답: _____

24. 어느 과수원에 사과나무가 240그루, 배나무가 45그루 있습니다. 사과나무 수에 대한 배나무 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 답: _____

25. 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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

 답: _____

26. 다음 중 비의 값이 $\frac{2}{3}$ 보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 8 : 12 ② 9 : 15 ③ 3 : 12 ④ 3 : 2 ⑤ 2 : 18

27. 다음 식이 성립하도록 할 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4:2 = \square : \frac{1}{2} = 12 : \square = 1.6 : \square$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

28. 전항이 6 인 비에서 비의 값이 $\frac{6}{11}$ 일 때, 후항은 \textcircled{A} 이고, 후항이 4 인 비에서 비의 값이 $\frac{7}{4}$ 일 때, 전항은 \textcircled{B} 이다. $\textcircled{A} \times \textcircled{B}$ 의 값을 구하시오.

 답: _____

29. 다음 중 어떤 양을 7 : 8 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

① $\frac{1}{7} : \frac{1}{8}$
④ $\frac{7}{15} : \frac{8}{15}$

② $\frac{1}{8} : \frac{1}{7}$
⑤ $\frac{8}{15} : \frac{7}{15}$

③ $\frac{8}{56} : \frac{7}{56}$

30. 다음 중 어떤 양을 4 : 9 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

① $\frac{1}{4} : \frac{1}{9}$
④ $\frac{4}{13} : \frac{9}{13}$

② $\frac{1}{9} : \frac{1}{4}$
⑤ $\frac{9}{13} : \frac{4}{13}$

③ $\frac{36}{4} : \frac{36}{9}$

31. 95를 9 : 10으로 비례배분하시오.

 답: _____

32. 다음은 비례식 풀이의 □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned}4 : 24 &= \star : 48 \\24 \times \star &= 4 \times \square \\(24 \times \star) \div \square &= 192 \div 24 \\ \star &= \square\end{aligned}$$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

33. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$(\square + 1) : 2 = 3 : 2$$

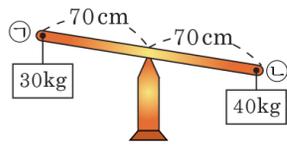
 답: _____

34. $2\frac{1}{4} = 2\frac{2}{8}$ 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 $8:9 = 4:18$

35. 다음에서 수평이 되게 하려면, 받침대를 ㉠과 ㉡ 중 어느 쪽으로 얼마만큼 옮겨야 하는지 순서대로 구하시오.



▶ 답: _____

▶ 답: _____

36. 비의 값이 $\frac{1}{3}$ 이 되도록, 후항에 알맞은 수를 구하시오.

15 :

- ① 5 ② 15 ③ 45 ④ 50 ⑤ 65

37. 20 : 24와 비의 값이 같은 비를 모두 찾아 기호를 써 보시오.

㉠ 6 : 5

㉡ 10 : 12

㉢ 5 : 6

㉣ 24 : 28

▶ 답: _____

▶ 답: _____

38. ㉠과 ㉡의 곱을 구하시오.

$$36 : 27 = (36 \div 9) : (27 \div \text{㉠}) = 4 : \text{㉡}$$

- ① 10 ② 11 ③ 12 ④ 27 ⑤ 81

39. 다음 중 비례식이 성립하는 것은 어느 것입니까?

① $5:2=10:7$ ② $3:6=30:15$ ③ $25:15=5:3$

④ $40:30=3:4$ ⑤ $9:4=19:14$