

1. $4 : 3$ 과 비의 값이 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $3 : 4$

② $100 : 60$

③ $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$

④ $16 : 9$

⑤ $\frac{2}{4} : \frac{2}{3}$

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

0.3



답: _____

3. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

35 분 : 1.5 시간



답: _____

4. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

54 : 45



답:

5. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

 답: _____

 답: _____

6. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$0.7 : 2.3$$



답: _____

7. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$1.5 : 4.8$$



답: _____

8. 비의 값이 $\frac{4}{5}$ 가 되도록 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$8 : \square = \frac{4}{5}$$



답:

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

10. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4.8 \times 3 = \boxed{}$$

$$4.8 : 3\frac{3}{5} = 4 : 3$$

$$3\frac{3}{5} \times 4 = \boxed{}$$

 답: _____

 답: _____

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

$$9 : 10 = 18 : 20$$



답: _____

12. 다음 중 식이 참이면 '참', 거짓이면 '거짓'이라고 쓰시오.

$$0.6 : \frac{2}{5} = 3 : 2$$



답:

13. 다음 안에 알맞은 수를 넣으시오.

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



답:

14. 다음 비례식에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3 : 5 = \square : 55$$



답:

15. 재호와 정화는 6 : 7로 연필을 나누어 갖기로 했습니다. 재호가 갖게 되는 연필이 36자루일 때, 정화가 갖게 되는 연필은 몇 자루인지 구하시오.



답:

자루

16. 혜정이와 현석이의 예금액의 비는 $5 : 9$ 입니다. 현석이의 예금액이 45000 원일 때, 혜정이의 예금액은 얼마인지 구하시오.



답:

_____ 원

17. 영일이는 피자 한 판의 $\frac{2}{7}$ 를 먹었습니다. 영일이가 먹은 피자와 남은 피자의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: _____

18. 5 자루에 3300 원 하는 연필이 있습니다. 이 연필을 3 자루 사려면
얼마가 필요합니까?



답:

원

19. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 $7 : 5$ 입니다. 이 날의 낮의 길이는 몇 시간입니까?

① 8 시간

② 10 시간

③ 11 시간

④ 14 시간

⑤ 15 시간

20. 딸기와 사과를 섞어 만든 과일 주스 500 g이 있습니다. 이 주스에 들어간 딸기와 사과의 비가 9 : 11일 때, 딸기는 몇 g이 들어 있는지 구하시오.



답:

_____ g

21. 비의 값이 같은 것을 찾아서 비례식으로 나타내시오.

$3 : 5, \quad 18 : 1, \quad 9 : 25, \quad 10 : 6, \quad 12 : 20$



답:

22. $\textcircled{\text{㉠}}:\textcircled{\text{㉡}}$ 의 비의 값이 $2\frac{1}{8}$ 이면, 다음 중 $\textcircled{\text{㉡}}:\textcircled{\text{㉠}}$ 과 비의 값이 같은 수로
알맞은 것은 어느 것입니까?

① $16 : 32$

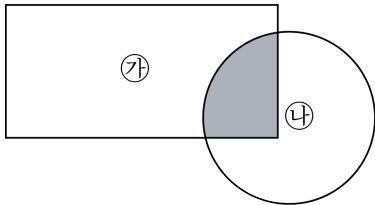
② $24 : 51$

③ $4 : 8$

④ $24 : 55$

⑤ $16 : 34$

23. 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: _____

24. 다음 비례식을 보고 안에 들어갈 수들의 합으로 바른 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{\text{㉠}} 16 : 8 = \square : 4 \quad \textcircled{\text{㉡}} 21 : \square = 3 : 7$$

① 57

② 15

③ 8

④ 58

⑤ 49

25. 다음 비례식에서 안에 알맞은 수를 소수로 나타내시오.

$$2.4 : 0.3 = 4 : \square$$



답: _____

26. 빠르기의 비가 5 : 8 인 자전거와 오토바이가 동시에 같은 장소에서 같은 방향으로 출발하였습니다. 자전거가 35 km 달렸을 때, 오토바이는 자전거보다 몇 km 앞에 있는가를 알아보는 바른 식은 어느 것입니까?

① $5 : 8 = 35 : \square$

② $5 : 35 = \square : 35$

③ $5 : 8 = 35 : (35 + \square)$

④ $5 : 8 = 35 : (35 - \square)$

⑤ $5 : 8 = (35 - \square) : 35$

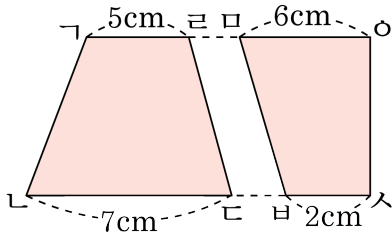
27. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 11 : 13입니다. 이 날 낮의 길이는 몇 시간입니까?



답:

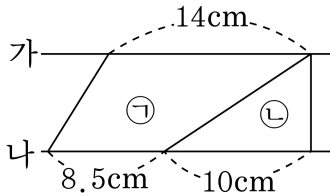
시간

28. 다음 그림에서 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ과 ㄱㅁㅂㅇ의 넓이의 비를 구하시오.



답:

29. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. ㉠의 넓이에 대한 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: _____

30. 연필 8 다스가 있습니다. 이 연필을 사랑이에게 전체의 $\frac{1}{6}$ 을 주고,
나머지를 준호와 영인이에게 5 : 3 의 비로 나누어 주려고 합니다.
준호는 몇 자루를 가지게 되는지 구하시오.



답:

자루

31. 밤을 690 개 주웠습니다. 주운 밤을 갑과 을이 $1\frac{1}{3} : \frac{1}{5}$ 의 비로 비례배분하여 가지면 누가 몇 개를 더 가지게 되는지 구하시오.

① 갑, 90 개

② 갑, 150 개

③ 갑, 510 개

④ 을, 150 개

⑤ 을, 510 개

32. 어떤 일을 갑이 4 일, 을이 6 일 동안 하였습니다. 돈은 일한 날수에 비례해서 지급되었고, 두 사람이 받은 돈의 합이 49000 원이었다면 갑은 얼마를 받았는지 구하시오.



답:

원

33. 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