1. 다음에서 전항과 후항을 차례대로 쓰시오.

5 : 4

답: _____

답: _____

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

$16 : 62 = 8 : 31$ 외항 : 16, (　　)　내항 : 62, (　　)

답: _____

답: _____

3. 다음<보기>와 같이 $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

보기

$6 : 12 = (6 \div 6) : (12 \div 6) = 1 : 2 \Rightarrow \frac{1}{2}$

$3 : 27 = (3 \div 3) : (27 \div 3) = 1 : \square \Rightarrow \frac{1}{\square}$

답: _____

답: _____

4. 다음은 비례식의 외항의 곱과 내항의 곱을 구하는 과정입니다. $\square$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. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4 : 7 = 8 : \square = \square : 21$$

답: _____

답: _____

6. ㉠, ㉡에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

보기

$$1:3 \rightarrow \frac{1}{3}$$
$$6:18 \rightarrow \frac{6}{18}=\frac{1}{3}$$
$$\Rightarrow 1:3=6:18$$

[보기] 에서 $1:3$과 $6:18$은 (　　)이 같습니다. 이처럼 "(㉠)이 같은 두 비를 등식으로 나타낸 식" 을 (㉡)(이)라고 합니다.

답: _____

답: _____

7. 비의 값이 $\frac{3}{4}$ 보다 큰 비는 어느 것인지 고르시오.

① 3 : 4 ② 4 : 3 ③ 5 : 7 ④ 6 : 8 ⑤ 2 : 7

8. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

$0.3 : \frac{2}{5}$

① 5 : 3 ② 3 : 4 ③ 4 : 3 ④ 4 : 30 ⑤ 2 : 15

9. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

1.7 : 0.3

답: _____

10. $2\frac{1}{4} = 2\frac{2}{8}$를 비례식으로 나타낼 때 바르지 <u>않은</u> 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 $8:9=4:18$

11. 21을 2 : 5로 비례배분하시오.

답: _____

12. 40을 3 : 5로 비례배분하시오.

답: _____

13. 어느 날 낮과 밤의 길이의 비가 3 : 5 이었다고 합니다. 밤의 길이는 몇 시간입니까?

① 13 시간 ② 14 시간 ③ 15 시간
④ 16 시간 ⑤ 17 시간

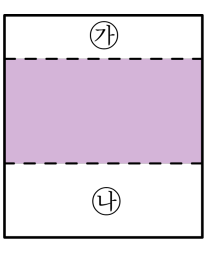
14. 배추 112포기를 할머니 댁과 고모 댁에 $4:3$의 비로 나누어 보내려고 합니다. 할머니 댁에는 몇 포기를 보내야 하는지 구하시오.

답: _____ 포기

15. 다음 중 비의 값이 $5:8$이 아닌 것을 모두 고르시오.

① $1.5:1.8$　② $10:16$　③ $\frac{1}{4}:\frac{4}{5}$
④ $\frac{1}{6}:\frac{4}{15}$　⑤ $2:3.2$

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



답: _____

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

답: _____ cm

18. 어떤 과일 바구니의 무게 중 6 %가 바구니의 무게라고 할 때, 과일과 바구니의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

19. 어떤 일을 갑이 3 일, 을이 4 일 동안 하였습니다. 돈은 일한 날수에 비례해서 지급되었고, 두 사람이 받은 돈의 합이 49000 원이었다면 갑은 얼마를 받았겠습니까?

① 14000 원 ② 21000 원 ③ 28000 원
④ 35000 원 ⑤ 42000 원

20. 형과 동생이 저금한 돈의 합이 65000 원입니다. 형이 동생의 4 배를 저금했다면, 동생의 저금액은 얼마인지 구하시오.

답: _____ 원

21. 두 상품 ㉮, ㉯ 있습니다. ㉮의 정가에 2할 6푼을 더한 금액과 ㉯의 정가에서 18 %로 할인한 금액이 같다고 합니다. ㉮,㉯의 정가의 비를 가장 간단하게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 80 : 126　　② 126 : 82　　③ 41 : 63

④ 18 : 26　　⑤ 126 : 118

22. 두 상품 ㉮, ㉯가 있습니다. ㉮의 정가에 1할 8푼을 더한 금액과 ㉯의 정가에 2할 2푼을 할인한 금액이 같다고 합니다. 두 상품 ㉮, ㉯의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

23. 닭과 오리가 $4:3$의 비로 있었습니다. 닭은 10마리가 늘고, 오리는 5마리가 줄어서 현재 닭과 오리의 비가 $3:2$가 되었습니다. 현재 닭과 오리는 각각 몇 마리씩 있는지 차례대로 쓰시오.

답: _____ 마리

답: _____ 마리

24. 같은 길을 걸어서 가는 데 동수는 3분, 영민이는 7분 걸렸습니다. 동수가 4.2 km 갔을 때, 영민이는 몇 km를 갔겠는지 구하시오.

답: _____ km

25. 하루에 6 분씩 늦게 가는 시계가 있습니다. 오늘 정오에 시간을 맞추어 놓았다면 오늘 오후 4 시 정각에 이 시계가 가리키는 시각은 몇 시 몇 분입니까?

답: 오후 _____