1. ☐안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.

> 비 5 : 7에서 5와 7을 비의 ☐라고 하고, 5를 ☐, ☐을 후항이라고 합니다.

답: _____

답: _____

답: _____

2. 다음 중 비례식은 어느 것입니까?

① $7 \times 3 = 21$ ② $\square + 2 = 5$ ③ $3 \times 5 : 5 \times 3$

④ $3 : 2 = 6 : 4$ ⑤ $6 - 2 = 2 \times 2$

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

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

답: _____

답: _____

4. 비 64 : 96 을 가장 작은 자연수의 비로 나타내려면 어떻게 해야 하는지 알맞은 방법을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ 각 항에 최소공배수를 곱합니다.
㉡ 각 항을 최대공약수로 나눕니다.
㉢ 각 항에 0 이 아닌 같은 수를 곱합니다.
㉣ 64 : 96 이 가장 간단한 자연수의 비입니다.

답: _____

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

$3 : 4 \Rightarrow 9 : 12$

답: _____

6. 다음 괄호 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

어떤 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 할 때, $\frac{2}{3}:\frac{1}{4}$과 같이 분수로 되어 있는 경우에는 두 분모의 최소공배수인 (　　)을(를) 곱합니다.

답: _____

7. 다음 비례식에서 $\square$ 안에 수를 구하시오.

$$3 : 15 = \square : 30$$

답: _____

8. 다음은 비례식에서 $\square$를 구하는 과정입니다. ( ) 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$8 : 6 = 4 : \square$
$\rightarrow 8\times\square = 6\times 4$
$\rightarrow 8\times\square = 24$
$\rightarrow \square = 24 \div (\quad)$
$\rightarrow \square = (\quad)$

답: _____

답: _____

9. 남일이와 종국이는 80 개의 구슬을 6 : 4 의 비로 나누어 가지려고 합니다. 남일이는 구슬을 몇 개 가지게 되는지 구하시오.

답: _____ 개

10. $4 : 3$ 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 $\frac{2}{4} : \frac{2}{3}$

11. 다음을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

96 : 72

답: _____

12. 아버지께서는 한달 월급으로 3000000 원을 가지고 오셨습니다. 이 중에서 450000 원은 저축을 한다면, 월급액에 대한 저축액의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

13. 상자에 빨간 구슬과 노란 구슬이 4 : 5의 비로 들어 있습니다. 이 상자에 노란 구슬이 35개 들어있다면 빨간 구슬은 몇 개 들어 있습니까?

답: _____ 개

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

답: _____

15. 40을 3 : 5로 비례배분하시오.

답: _____

16. 6000 원을 형과 동생이 3 : 2 로 비례배분하여 가지면 동생은 얼마를 가지게 되는지 구하시오.

답: _____ 원

17. 진호와 민수는 50 개의 구슬을 7 : 3 의 비로 나누어 가지려고 합니다. 진호는 몇 개의 구슬을 가지게 되는지 구하시오.

답: _____ 개

18. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$42.8 : 6\frac{2}{3}$

답: _____

19. □ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$2.2 : 1.1 = (\square - 2) : \frac{1}{2}$$

답: _____

20. 다음 비례식에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$\frac{2}{5} : \frac{5}{6} = \square : 2$$

① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{25}{6}$ ③ $\frac{6}{25}$ ④ $\frac{25}{24}$ ⑤ $\frac{24}{25}$

21. 다음 비례식에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 소수로 나타내시오.

$$1.2 : \square = 3 : 2$$

답: _____

22. 어떤 삼각형의 밑변의 길이와 높이의 비는 $5:3$ 입니다. 밑변의 길이가 $20\,\text{cm}$ 이면, 삼각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

답: _____ cm^2

23. 태희네 집과 학교까지의 거리는 3.5 km이며, 버스로 7분이 걸립니다. 같은 빠르기로 학교에서 버스로 10분을 더 가면 엄마가게 입니다. 태희네 집에서 엄마가게까지의 거리는 몇 km입니까?

🔽 답: _____ km

24. (가) 역에서 (나) 역까지의 기차 요금은 이번에 60 % 가 올라서 1600 원이라고 합니다. 오르기 전에는 얼마였는지 구하시오.

답: _____ 원

25. 갑동과 을동이 각각 100만 원, 150만 원을 투자하여 50만 원의 이익을 얻었습니다. 이익금을 투자한 금액의 비로 나누어 가지면 을동은 얼마를 가지게 되는지 구하시오.

답: _____ 원