1. 비에서 전항과 후항을 찾아 순서대로 쓰시오.

8 : 9

답: _____

답: _____

2. 다음 중 비례식은 어느 것입니까?

① $2 \times 3 = 2 + 4$ ② $1 : 4 = 2 : 8$ ③ $2 \times 5 = 5 \times 2$

④ $6 \div 3 = 2$ ⑤ $5 + 3 = 6 + 2$

3. 다음 (　　) 안에 들어갈 내용으로 바른 것은 어느 것입니까?

> 비 8 : 13에서 8과 13을 비의 (가) 이라 하고, 앞에 있는 8을 (나), 뒤에 있는 13을 (다)라 합니다.

① (가)=항, (나)=후항, (다)=전항

② (가)=내항, (나)=전항, (다)=후항

③ (가)=항, (나)=외항, (다)=후항

④ (가)=항, (나)=전항, (다)=후항

⑤ (가)=항, (나)=내항, (다)=외항

4. 비의 성질을 이용하여 $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$5:3=(5\times 2):(3\times \square)=10:\square$

답: _____

답: _____

5. 다음 비의 전항과 후항에 곱하여 비의 값이 같은 비가 될 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

7 : 8.6

① 8.6 ② 7 ③ 1 ④ 0 ⑤ 10

6. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$1.5 : 3.7 = (1.5\times 4) : (3.7\times \square)$

답:

7. 다음 중 비의 값이 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

① $36 : 30$ ② $6 : 5$ ③ $0.5 : 0.6$

④ $18 : 15$ ⑤ $\frac{1}{5} : \frac{1}{6}$

8. $\frac{1}{6} : \frac{2}{3}$ 를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

9. 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 $5 : 10 = 1 : 2$

10. 다음 중 참인 비례식은 어느 것인지 고르시오.

① $2 : 6 = 4 : 8$　　② $7 : 3 = 3 : 7$　　③ $10 : 5 = 5 : 1$

④ $3 : 5 = 6 : 10$　　⑤ $3 : 6 = 13 : 16$

11. 바구니에 사과와 배가 3 : 5로 담겨 있습니다. 배가 15개일 때 사과는 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

12. 40을 3 : 5로 비례배분하시오.

답: _____

13. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

4.8 : 2.4

답: _____

14. 가장 간단한 자연수의 비로 나타내었을 때, 후항이 가장 작은 비를 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ $0.75 : 1\frac{1}{2}$	㉡ $3\frac{3}{5} : 0.9$	㉢ $2.4 : 4.5$

답: _____

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

$\square : 4 = 3 : 8$

답: _____

16. 다음 중 $\square$ 안에 들어갈 수가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

① $1 : 2 = \square : 12$　　② $3 : 4 = 6 : \square$

③ $30 : \square = 25 : 5$　　④ $5 : 3 = 10 : \square$

⑤ $\square : 18 = 7 : 21$

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

답: _____ 개

18. 어떤 삼각형의 밑변과 높이의 비는 $4:5$ 입니다. 이 삼각형의 밑변이 $5\frac{2}{5}$ cm 일 때, 넓이는 몇 cm^2 인지 소수로 나타내시오.

답: _____ cm^2

19. 양초에 불을 붙여 3분 후의 길이를 재어 보니 143 mm 였고, 8 분 후 길이를 재어 보니 129 mm 였습니다. 이 양초가 21 mm 타려면 몇 분 동안 타야 하는지 구하시오.

답: _____ 분

20. 6 시간마다 4 번씩 노래하는 인형이 있습니다. 이 인형이 30 일 동안 몇 번 노래하는지 구하시오.

답: _____ 번

21. 경민이와 수민이가 밤 46개를 나누어 가지기로 하였습니다. 경민이가 수민이보다 10개를 더 가지기로 하였을 때, 경민이와 수민이가 가지게 되는 밤의 개수의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

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

답: _____ 원

23. 12000 원을 형과 동생에게 3 : 5 의 비로 나누어 주려고 합니다. 형과 동생이 받는 돈의 차를 구하시오.

답: _____ 원

24. 어느 날 낮과 밤의 길이의 비는 $5\frac{1}{2} : 6.5$ 입니다. 이 날의 낮의 길이는 몇 시간인지 구하시오.

답: _____ 시간

25. 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