1. 다음 중 비례식이 아닌 것은 어느 것입니까?

① $7 \times 3 = 3 + 18$ ② $2 : 3 = 4 : 6$

③ $0.1 : 0.9 = 10 : 90$ ④ $9 : 45 = 1 : 5$

⑤ $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = 3 : 2$

2. 비례식에서 내항과 외항을 찾아 ( ) 안에 알맞은 숫자를 순서대로 쓰시오.

$3 : 11 = 9 : 33$
$\rightarrow$ 외항 : 3, ( ) 내항 : 11, ( )

답: _____

답: _____

3. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

14 : 7

답: _____

4. 다음 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱을 차례대로 구하시오.

$7 : 13 = 14 : 26$

답: _____

답: _____

5. 20 개의 사과를 형과 동생이 3 : 2 의 비로 비례배분하려고 합니다. 동생이 가지게 되는 사과는 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

6. 비례식 $8 : 11 = 24 : 33$ 에 대해 바르게 말한 것을 골라 기호를 쓰시오.

가 비례식의 외항은 8 과 11 입니다.
나 비례식의 내항은 33 과 24 입니다.
다 두 비 $8 : 11$ 과 $24 : 33$ 은 비의 값이 같습니다.

답: _____

7. 비의 값이 4인 두 비를 비례식으로 나타내었더니 네 항이 다음과 같았습니다. $\square$안을 차례대로 구하시오.

내항 : 4 , 20　　외항 : 16 , 5 $\Rightarrow 16 : \square = \square : \square$

답: _____

답: _____

답: _____

8. 다음 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

① 6 : 3 의 전항과 후항에 0을 곱하여도 비의 값은 같습니다.

② 4 : 6의 비의 값은 8 : 12의 비의 값과 같습니다.

③ 2 : 5의 전항에만 3을 곱해도 비의 값에는 변함이 없습니다.

④ 4 : 7의 전항과 후항에 2를 나누어도 비의 값은 같습니다.

⑤ 3 : 9의 비의 값은 1 : 3의 비의 값과 같습니다.

9. 비의 성질을 이용하여 비례식을 만들었습니다. 다음 중 비례식을 만드는 데 이용한 비의 성질이 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?

① $3 : 5 = 15 : 25$ ② $6 : 7 = 12 : 14$

③ $8 : 10 = 4 : 5$ ④ $4 : 9 = 100 : 225$

⑤ $12 : 7 = 24 : 14$

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. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2 : 5 = \square : 10 = 6 : \square$$

답: _____

답: _____

12. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$3\frac{1}{2} : 2\frac{5}{8}$$

답: _____

13. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

14 : 12

답: _____

14. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

1.2 : 2.4

답: _____

15. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

1.12 : 6.3

답: _____

16. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 합니다. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$\frac{1}{5} : \frac{1}{6} = (\frac{1}{5} \times \square) : (\frac{1}{6} \times \square)$
$= \square : \square$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

17. 미주네 반은 남학생이 24명, 여학생이 21명입니다. 남학생수와 여학생수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

① 7 : 8　② 24 : 21　③ 8 : 5

④ 8 : 7　⑤ 7 : 9

18. 다음 중 비례식이 거짓인 것은 어느 것인지 고르시오.

① $6 : 3 = 18 : 9$　　② $40 : 30 = 4 : 3$　　③ $2 : 9 = 4 : 13$

④ $7 : 8 = 49 : 56$　　⑤ $5 : 9 = 15 : 27$

19. 다음 비례식에서 $\square$ 의 값은 얼마입니까?

$$6 : \square = 3 : 7$$

답: _____

20. 영지네 문구점에는 매년 자와 지우개가 4 : 7 로 팔리고 있습니다. 올해 자를 160 개 팔았다면, 지우개는 몇 개를 팔았습니까?

① 160 개　② 1120 개　③ 100 개

④ 280 개　⑤ 2800 개

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

답: _____ 자루

22. $5\,m^2$의 벽을 칠하는 데 0.5 L의 페인트가 필요합니다. 벽 $20\,m^2$를 칠하려면, 몇 L의 페인트가 필요한지 구하시오.

답: _____ L

23. 10을 3 : 2로 비례배분하시오.

답: _____

24. 명진이와 명수는 60 개의 구슬을 7 : 5 의 비로 나누어 가지려고 합니다. 명수는 구슬의 몇 개 갖게 되는지 구하시오.

답: _____ 개

25. 6000 원을 형과 동생이 3 : 2 로 비례배분하여 가지면 동생은 얼마를 가지게 되는지 구하시오.

답: _____ 원