

1. 다음 비의 전항과 후항을 차례대로 쓰시오.

42 : 39

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

2. 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  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = 3 : 2$

3. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ①  $3:6$ 에서 전항은 3이고 후항은 6입니다.
- ②  $1:2=4:8$ 에서 내항은 1과 4이고 외항은 2와 8입니다.
- ③  $2:6$ 에서 전항은 2이고 후항은 6입니다.
- ④  $4:7=8:14$ 에서 14는 외항입니다.
- ⑤  $5:8=10:16$ 에서 8은 내항입니다.

4. 비의 성질을 이용하여 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$5 : 3 = (5 \times 2) : (3 \times \text{}) = 10 : \text{$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_



5. 다음  안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$20 : 10 = (20 \div \text{$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

6. 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$7 : 9 = (7 \times 3) : (9 \times \square) = \square : \square$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

7. 다음은 비례식의 외항의 곱과 내항의 곱을 구하는 과정입니다.

안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

0.4 : 0.9 = 20 : 45

외항의 곱 : 0.4 ×  =

내항의 곱 :  × 20 =

 답:

 답:

 답:

 답:

8. 남일리와 중국리는 80개의 구슬을 6 : 4의 비로 나누어 가지려고 합니다. 남일리는 구슬을 몇 개 가지게 되는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개



9.    ㉠과 ㉡의 곱을 구하시오.

$$36 : 27 = (36 \div 9) : (27 \div \text{㉠}) = 4 : \text{㉡}$$

- ① 10
- ② 11
- ③ 12
- ④ 27
- ⑤ 81

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. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$1\frac{2}{5}:2\frac{1}{4}$$

 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\frac{1}{4} : \frac{2}{3}$$

 답: \_\_\_\_\_



13. 다음 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①  $2:5=6:15$ 에서 내항은 5와 6이고, 외항은 2와 15입니다.
- ②  $2:4=8:16$ 에서 외항의 곱은 2와 16을 곱해야 합니다.
- ③ 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같을 수도 있고 다를 수도 있습니다.
- ④  $3:4=9:\blacksquare$ 에서  $\blacksquare$ 안에 들어갈 수는 12입니다.
- ⑤  $3:7=12:28$ 에서 내항과 외항의 곱은 같습니다.

14. 다음  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$1\frac{1}{2} : 0.75 = 1 : \square$$

① 0.25

② 0.5

③  $\frac{3}{2}$

④ 2

⑤ 2.5

15. 어머니께서는 형과 민수에게 용돈을 5 : 3의 비로 주십니다. 이번에 민수가 받은 용돈이 15000원이라면, 형이 받은 용돈은 얼마인지 구하십시오.

 답: \_\_\_\_\_ 원

16. 운동장 한 바퀴를 도는 데 걸어서는 15분 걸리고 자전거로는 5분이 걸린다고 합니다. 그런데 걸어서 60분 동안 운동장을 돌았다면 자전거로는 몇 분이 걸리겠습니까?

 답: \_\_\_\_\_ 분



17. 겨레와 하림이가 2 : 3 의 비로 50 만 원을 모았다면 겨레는 얼마를 냈는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 원

18. 수제비 반죽을 만드는 데 밀가루와 물을 4 : 7의 비로 섞었습니다. 반죽의 무게가 550g일 때, 반죽에 들어 있는 밀가루는 몇 g인지 구하십시오.

 답: \_\_\_\_\_ g

19. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$2 : 1\frac{3}{4}$$

 답: \_\_\_\_\_

20. 3 분 동안에 24km를 달리는 자동차가 있습니다. 이와 같은 빠르기로 18분 동안 달린다면, 몇 km를 갈 수 있는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ km