1. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

> 비 6 : 5에서 6과 5를 비의 항이라고 하고 $\square$을 전항, $\square$을 후항이라고 합니다.

답: _____

답: _____

2. 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

3. 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

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. 다음 비례식에서 $\square$의 값은 얼마인지 구하시오.

$$2 : 5 = \square : 20$$

답: _____

6. 다음 중 비의 값이 $3:5$와 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

$4:7$	$5:3$	$7:9$	$6:10$

답: _____

7. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① $4 : 8$의 전항은 4입니다.

② $6 : 14 = 3 : 7$일 때 외항은 6과 7입니다.

③ $21 : 24 = 7 : 8$ 일 때 24는 내항입니다.

④ $9 : 11 = 27 : 33$일 때 내항은 9와 11입니다.

⑤ $2 : 3 = 40 : 60$에서 전항은 2와 40입니다.

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 주어진 비와 비의 값이 같은 비를 고르시오.

15 : 45

① 1 : 5　② 1 : 4　③ 5 : 3　④ 3 : 5　⑤ 1 : 3

10. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

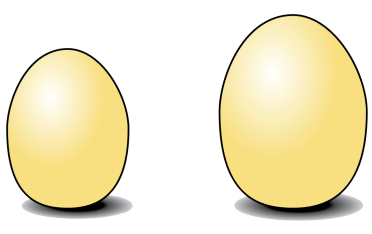
$0.4 : \frac{5}{8}$

답: _____

11. $\frac{3}{4} : \frac{1}{3}$ 을 가장 간단히 나타내려고 할 때, 어떤 수를 곱해야 합니까?

① 6 ② 16 ③ 12 ④ 15 ⑤ 24

12. 두 달걀의 무게를 재었더니 다음과 같았습니다. 두 달걀의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



450g　　570g

답: _____

13. 다음 비례식 중에서 바르지 <u>않은</u> 것을 모두 고르시오.

① $1 : 5 = 4 : 9$ ② $\frac{1}{3} : \frac{1}{10} = 10 : 3$

③ $0.69 : 0.46 = 3 : 2$ ④ $1\frac{2}{5} : 6 = 1 : 16$

⑤ $4.5 : 0.9 = 1 : \frac{1}{5}$

14. 다음 $\square$ 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. 전항이 4 인 비에서 비의 값이 $\frac{1}{3}$ 일 때, 후항은 ㉠이고, 후항이 15 인 비에서 비의 값이 $\frac{2}{5}$ 일 때, 전항은 ㉡입니다. ㉠× ㉡의 값을 구하시오.

답: _____

16. 다음 비의 비의 값을 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.

$2\frac{3}{4} : 6.5$

① $\frac{275}{650}$ ② $17\frac{7}{8}$ ③ $2\frac{4}{11}$ ④ $\frac{11}{26}$ ⑤ $\frac{8}{143}$

17. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비는 어느 것입니까?

200 : 120

① 2 : 12　② 2 : 1　③ 5 : 3

④ 12 : 20　⑤ 1 : 6

18. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$1\frac{2}{3} : 2.5$

답: _____

19. 다음 비례식 중 틀린 것을 고르시오.

① $3 : 7 = 6 : 14$ ② $4 : 6 = 16 : 24$

③ $1.2 : 1.4 = 6 : 7$ ④ $\frac{1}{7} : \frac{1}{4} = 7 : 4$

⑤ $0.2 : \frac{1}{2} = 2 : 5$

20. 다음 비례식들 중 $\square$ 안에 들어갈 수가 가장 작은 것의 기호를 쓰시오.

㉠ $2 : 5 = \square : 15$	㉡ $3 : \square = 15 : 25$
㉢ $0.2 : 0.8 = \square : 4$	㉣ $65 : 45 = 13 : \square$

답: _____