1. $\square$안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.

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

답: _____

답: _____

답: _____

2. 다음 중 <u>틀린</u> 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.

3. 다음 비례식에서 $\square$의 값은 얼마인지 소수로 나타내시오.

$$\square : 2.4 = 0.3 : 0.8$$

답 : _____

4. 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

1 : 3　　2 : 4　　3 : 9　　4 : 15

답 : _____

5. 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 : _____

6. 다음 ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

$$7 : 9 = (7 \times 2) : (9 \times ㉠) = 14 : ㉡$$

답 : _____

7. 다음 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

① $6 : 3$ 의 전항과 후항에 0을 곱하여도 비의 값은 같습니다.

② $4 : 6$의 비의 값은 $8 : 12$의 비의 값과 같습니다.

③ $2 : 5$의 전항에만 3을 곱해도 비의 값에는 변함이 없습니다.

④ $4 : 7$의 전항과 후항에 2를 나누어도 비의 값은 같습니다.

⑤ $3 : 9$의 비의 값은 $1 : 3$의 비의 값과 같습니다.

8. 다음 비례식이 참이면 '참', 거짓이면 '거짓'이라고 쓰시오.

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = 6 : 4$$

답 : _____

9. 전항이 5 인 비에서 비의 값이 $\frac{5}{7}$ 일 때, 후항은 ㉠이고, 후항이 13 인 비에서 비의 값이 $\frac{9}{13}$ 일 때, 전항은 ㉡입니다. ㉠ × ㉡의 값을 구하시오.

답: _____

10. 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식을 만드시오.

$3 : 4$	$15 : 4$	$12 : 25$
$2 : 3$	$9 : 12$	$4 : 15$

답 : _____

11. ㉠:㉡의 비의 값이 $2\frac{1}{8}$ 이면, 다음 중 ㉡:㉠과 비의 값이 같은 수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 16 : 32 ② 24 : 51 ③ 4 : 8

④ 24 : 55 ⑤ 16 : 34

12. 비의 성질을 이용하여 보기와 비의 값이 같은 비를 찾으시오.

40 : 50

① $14 : 15$ ② $5 : 4$ ③ $\frac{1}{4} : \frac{1}{5}$

④ $20 : 25$ ⑤ $2 : 5$

13. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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

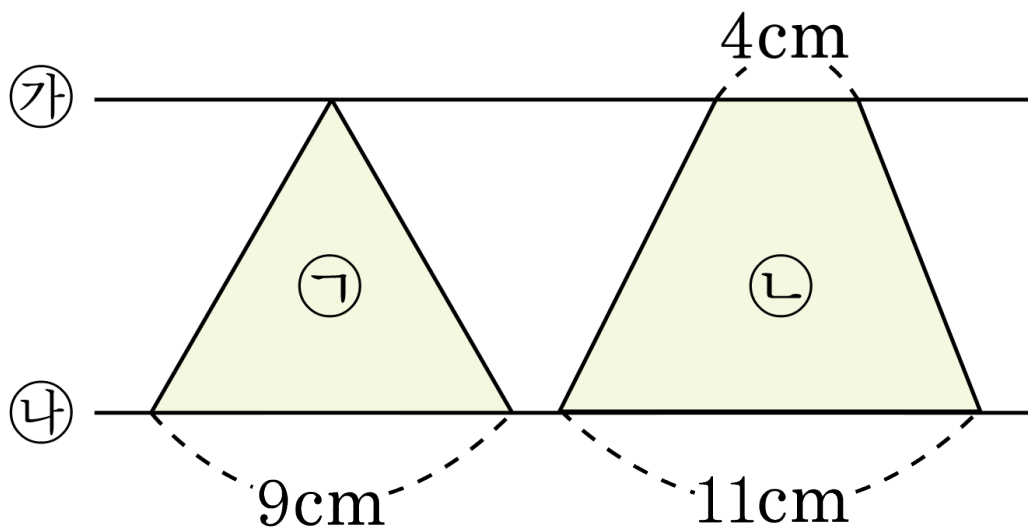
답 : _____

14. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$2.8 : 3\frac{1}{7}$$

답 : _____

15. 다음 직선 가, 나는 서로 평행합니다. ㉠의 넓이에 대한 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것입니까?



① 9 : 11 ② 4.5 : 7.5 ③ 9 : 15

④ 16 : 9 ⑤ 5 : 3

16. 다음 중 참인 비례식을 모두 찾으시오.

① $4 : 5 = 8 : 10$

② $0.2 : 0.3 = 10 : 12$

③ $0.3 : \frac{1}{4} = 3 : 4$

④ $\frac{3}{5} : \frac{7}{2} = 6 : 35$

⑤ $4 : 8 = 22 : 84$

17. $\square$ 안에 들어갈 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $2 : 5 = 6 : \square$

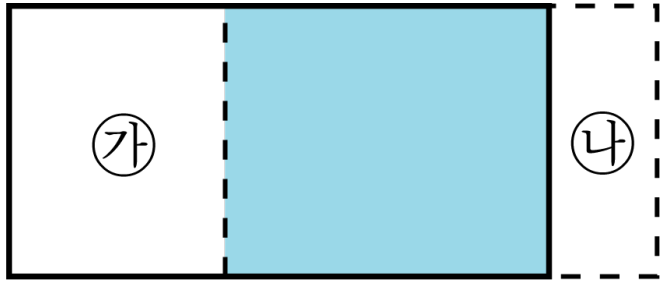
② $\frac{1}{4} : \frac{1}{5} = 5 : \square$

③ $3 : 4.9 = \square : 7$

④ $\square : 2 = 2\frac{1}{2} : 2.5$

⑤ $16 : 15 = \square : 1\frac{7}{8}$

18. 다음과 같이 두 직사각형 ㉮와 ㉯가 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이는 ㉮의 넓이의 $\frac{3}{5}$ 이고, ㉯의 넓이의 $\frac{3}{4}$ 입니다. ㉮와 ㉯의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: _____

19. 서로 다른 정육면체 ㉮, ㉯가 있습니다. ㉮의 부피는 ㉯의 부피의 $\frac{1}{8}$ 이고, ㉯의 부피는 512cm^3 입니다. ㉯의 한 모서리의 길이에 대한 ㉮의 한 모서리의 길이의 비의 값과 같은 것은 어느 것인지 구하시오.

① $1 : 512$ ② $1 : 64$ ③ $1 : 8$

④ $1 : 4$ ⑤ $1 : 2$

20. 다음에서 ㉠ : ㉢= 15 : 1, ㉡ : ㉢= 12 : 1, ㉡ : ㉤= 6 : 5일 때 ㉠ : ㉤을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$6 : 5 = ㉠ : 25$$
$$16 : ㉡ = ㉢ : ㉣$$
$$4 : ㉣ = ㉤ : ㉥$$

답 : _____