1. 다음 중 비의 값이 같지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $1 : 2$ ② $2 : 10$ ③ $\frac{1}{4} : \frac{1}{2}$

④ $10 : 20$ ⑤ $0.5 : 1$

2. 비례식에서 $\square$안에 공통으로 들어갈 자연수를 구하시오.

$$2 : \square = \square : 18$$

답: _____

3. 다음 비례식에서 $\square$ 의 값은 얼마입니까?

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

답: _____

4. 혜정이와 현석이의 예금액의 비는 5 : 9 입니다. 현석이의 예금액이 45000 원일 때, 혜정이의 예금액은 얼마인지 구하시오.

답: _____ 원

5. 음료수 1500 mL를 아빠와 주영이가 3 : 2로 나누어 마시려면, 아빠가 마셔야 하는 음료수의 양은 몇 mL인지 구하시오.

답: _____ mL

6. 다음 주어진 비 중 두 비를 이용하여 비례식을 만들어 보시오.

20 : 30	8 : 10	16 : 12
20 : 25	30 : 18	24 : 16

답: _____

7. $\square$ 안에 들어갈 수가 다른 비례식을 찾아 기호를 쓰시오.

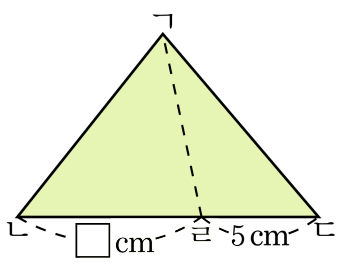
㉠ $1.5 : \frac{3}{4} = 20 : \square$	㉡ $25 : 15 = \square : 0.6$
㉢ $\square : 5 = 45 : 22.5$	

답: _____

8. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 11 : 13입니다. 이 날 낮의 길이는 몇 시간입니까?

🔽 답: _____ 시간

9. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄹ과 ㄱㄹㄷ의 넓이의 비가 3 : 2 입니다. 밑변 ㄴㄹ의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

10. 아버지께서 15000 원을 형과 나에게 나누어 주셨습니다. 형은 내가 받은 용돈의 $2\frac{3}{4}$ 배를 받았습니다. 형이 받은 용돈을 구하시오.

답: _____ 원

11. 엽서가 17장에 10200원입니다. 엽서 4장의 값에 대한 엽서 7장의 값의 비를 간단하게 나타내시오.

① 7 : 4 ② 3 : 4 ③ 4 : 7 ④ 7 : 3 ⑤ 17 : 4

12. 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴 ㉮와 ㉯가 있습니다. ㉮톱니와 ㉯톱니 수의 비가 $1\frac{4}{5} : 2.1$ 일 때, ㉮와 ㉯톱니의 회전 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

13. 맞물려 도는 두 톱니바퀴가 있습니다. ㉮톱니바퀴가 7번 도는 동안 ㉯톱니바퀴는 5번 돕니다. ㉯톱니바퀴가 75번 도는 동안 ㉮톱니바퀴는 몇 번을 돕니까?

① 100번　② 105번　③ 110번

④ 115번　⑤ 120번

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

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

답:

15. 초콜릿을 성우와 연서가 7 : 3의 비로 나누어 가졌더니 성우가 연서보다 16개 더 많이 가지게 되었습니다. 두 사람이 초콜릿을 같은 개수씩 가지려면 몇 개씩 가지면 되는지 구하시오.

답: _____ 개