

1. 비례식의 성질을 이용하여 바르게 비례식을 만든 사람은 누구인지 구하시오.

한초	$4 : 7 = 8 : 21$
----	------------------

가영	$5 : 8 = 15 : 24$
----	-------------------

 답: \_\_\_\_\_

2. 어떤 비례식에서 내항의 곱은 56 이고, 외항 한 개의 수가 8 이면 다른 외항의 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같습니다. 다음 내항의 곱과 외항의 곱을 구하시오.

$$35 : 14 = 5 : 2$$

내항의 곱 : ( ) 외항의 곱 : ( )

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 비례식을 보고  안에 들어갈 수들의 합으로 바른 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{A} 16 : 8 = \square : 4 \quad \textcircled{B} 21 : \square = 3 : 7$$

- ① 57      ② 15      ③ 8      ④ 58      ⑤ 49

5. 안에 들어갈 수가 작은 것부터 차례로 기호를 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉠ $3.6 : \square = 9 : 5$	㉡ $5 : 9 = \square : 36$
㉢ $\frac{1}{6} : \frac{1}{9} = \square : 20$	㉣ $42 : 30 = 2.1 : \square$

- ① ㉠<㉡<㉣<㉢      ② ㉣<㉠<㉡<㉢      ③ ㉣<㉠<㉡<㉢  
 ④ ㉣<㉡<㉠<㉢      ⑤ ㉣<㉡<㉠<㉢

6. ○과 ⊙에 들어갈 알맞은 수의 합을 구하시오.

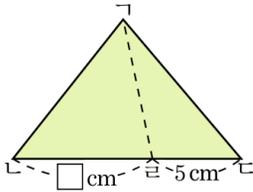
$$\begin{aligned} 24 : \ominus &= \frac{1}{4} : \frac{1}{6} \\ 1.5 : 0.75 &= 10 : \odot \end{aligned}$$

 답: \_\_\_\_\_

7. 한 변의 길이가 4 : 3인 두 정사각형 (㉠), (㉡)가 있습니다. (㉠) 정사각형의 둘레가 80 cm이면, (㉡) 정사각형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

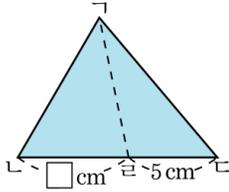
8. 다음 그림에서 삼각형 ABC와 ABC의 넓이의 비가 3 : 2입니다. 밑변 BC의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

9. 다음 그림에서 삼각형 ABC와 ABC의 넓이의 비가 5 : 4입니다.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

10. 철수와 영수가 받은 용돈의 비의 값이  $\frac{2}{5}$  입니다. 철수가 받은 용돈이 2400 원이면, 영수가 받은 용돈이 될 수 있는 것은 어느 것인지 구하십시오.

① 4000 원

② 6000 원

③ 8000 원

④ 10000 원

⑤ 12000 원

11. 서로 맞물려 도는 ㉗와 ㉘ 두 개의 톱니바퀴가 있습니다. ㉗ 톱니수는 72 개, ㉘ 톱니수는 48 개일 때, ㉗ 톱니바퀴가 20 바퀴 돌면 ㉘ 톱니바퀴는 몇 바퀴 도는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 바퀴

12. 1시간에 90km를 달리는 기차와 1분에 1.2km를 달리는 고속버스가 있습니다. 기차와 고속버스가 같은 거리를 간다고 했을 때, 걸리는 시간의 비를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_