

1. 7200 원을 진영이와 학준이가 7 : 5의 비로 나누어 가지려고 합니다. 진영이는 학준이보다 얼마를 더 가지게 되는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

2. 비의 값이  $\frac{2}{3}$  인 두 비 4:㉠ 과 ㉡:18 이 있습니다. ㉠과 ㉡을 구하여 두 비를 비례식으로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 비에서 3:2와 비의 값이 같은 비를 찾으시오.

①  $\frac{2}{5} : \frac{3}{4}$

② 0.75 : 0.5

③ 104 : 68

④ 0.8 : 1.2

⑤ 9 : 4

4. 다음 중 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식을 만들어 보시오.

$2:3$	$5:4$	$8:12$
$0.3:9$	$20:45$	$3:1.5$

 답: \_\_\_\_\_

5. 다음에서 설명하는 두 수의 비를 구하시오.

- ㉠ 전항이  $\frac{1}{2}$  이고, 후항이  $\frac{1}{3}$  인 비와 비례식을 만들 수 있습니다.  
㉡ 두 수의 차는 3 입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 식이 성립하도록 할 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4:2 = \square : \frac{1}{2} = 12 : \square = 1.6 : \square$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

7. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 합니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} 1.6 : 4.8 &= (1.6 \times \square) : (4.8 \times \square) \\ &= 16 : 48 = (16 \div \square) : (48 \div \square) = 1 : 3 \end{aligned}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 7 = 9 : 21$

②  $20 : 16 = 5 : 4$

③  $2 : 3 = 4 : 6$

④  $8 : 11 = 16 : 22$

⑤  $4 : 9 = 35 : 81$

9. ○과 ⊙에 들어갈 알맞은 수의 합을 구하시오.

$$\begin{aligned} 24 : \text{○} &= \frac{1}{4} : \frac{1}{6} \\ 1.5 : 0.75 &= 10 : \text{⊙} \end{aligned}$$

 답: \_\_\_\_\_

10. 기차와 자동차의 빠르기의 비가 4 : 3일 때, 기차로 8시간 걸려서 가는 거리를 자동차로 가면 몇 시간 걸리겠는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 시간

11. 보리 생산량에 대한 쌀 생산량의 비의 값이  $\frac{12}{5}$  입니다. 보리의 생산량이 12000 kg일 때, 쌀의 생산량은 몇 kg입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ kg

12. 가로와 세로의 길이의 비가 4 : 3인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 밭의 가로의 길이가 84m일 때, 이 밭의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

13. 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴가 있습니다. ㉠ 톱니바퀴가 3 번 도는 동안 ㉡ 톱니바퀴는 4 번 돕니다. ㉢ 톱니바퀴가 51 번 도는 동안에 ㉣ 톱니바퀴는 몇 번을 돌게 됩니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 번

14. 세연이와 종민이가 함께 놀이 공원에 갔습니다. 세연이는 종민이의 2.5배의 돈을 가지고 갔는데, 그 돈의  $\frac{3}{4}$ 을 사용하였습니다. 종민이는 가지고 간 돈의  $\frac{1}{4}$ 을 사용하였습니다. 두 사람의 남은 돈의 합계가 6600원이라면, 놀이 공원을 갈 때 세연이가 가지고 간 돈은 얼마입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

15. 가로와 세로의 길이의 비가 5 : 3 이고, 둘레가 320 cm 인 직사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

16. 어느 날 낮과 밤의 길이의 비는  $4\frac{1}{2} : 7.5$ 입니다. 이 날의 낮의 길이는 몇 시간입니까?

① 6시간

② 7시간

③ 8시간

④ 9시간

⑤ 10시간

17. 갑종과 을동이 각각 160 만 원, 120 만 원을 투자하여 56 만 원의 이익을 얻었습니다. 이익금을 투자한 금액의 비로 나누어 가지면 을동은 얼마를 가지게 되는지 구하시오.

① 24 만 원

② 28 만 원

③ 30 만 원

④ 32 만 원

⑤ 34 만 원

18. 갑, 을 두 사람이 각각 40만 원, 50만 원을 투자하여 이익금으로 27만 원을 얻었습니다. 이 이익금을 투자한 금액의 비로 비례배분하면 갑이 가지게 되는 금액은 얼마인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

19. 용제는 서점에서 수학 문제집과 영어 문제집을 18000 원을 주고 샀습니다. 영어 문제집의 값이 수학 문제집의 값의 80% 일 때, 수학 문제집과 영어 문제집의 가격을 각각 순서대로 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

20. 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