

1. 다음 중 비례식이 성립하는 것은 어느 것입니까?

①  $5 : 2 = 10 : 7$

②  $3 : 6 = 30 : 15$

③  $25 : 15 = 5 : 3$

④  $40 : 30 = 3 : 4$

⑤  $9 : 4 = 19 : 14$

2. 비의 성질을 이용하여 비례식을 만들었습니다. 다음 중 비례식을 만드는 데 이용한 비의 성질이 다른 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 5 = 15 : 25$

②  $6 : 7 = 12 : 14$

③  $8 : 10 = 4 : 5$

④  $4 : 9 = 100 : 225$

⑤  $12 : 7 = 24 : 14$

**3.** 다음 중 비의 값이  $4 : 7$  과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $(4 \times 4) : (7 \times 7)$

②  $(4 \times 7) : (7 \times 4)$

③  $(4 \div 7) : (7 \div 4)$

④  $(4 \times 3) : (7 \times 3)$

⑤  $(4 \div 4) : (7 \times 7)$

4. 비례식  $8 : \square = 64 : 40$  에서  $\square$ 를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $64 \times 40 \div 8$

②  $8 \times 64 \div 40$

③  $8 \div 40 \times \frac{1}{64}$

④  $8 \times 40 \div 64$

⑤  $8 \times 64 \div \frac{1}{40}$

5. 다음 중 어떤 양을 7 : 8 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

①  $\frac{1}{7} : \frac{1}{8}$

②  $\frac{1}{8} : \frac{1}{7}$

③  $\frac{8}{56} : \frac{7}{56}$

④  $\frac{7}{15} : \frac{8}{15}$

⑤  $\frac{8}{15} : \frac{7}{15}$

6. 형은 12 살이고 동생은 8 살입니다. 8000 원을 형과 동생의 나이의 비로 나누어 가진다고 할 때, 형과 동생은 각각 얼마씩 가지면 되는지 구하시오.

① 형-6000 원, 동생-2000 원

② 형-5500 원, 동생-2500 원

③ 형-5000 원, 동생-3000 원

④ 형-4800 원, 동생-3200 원

⑤ 형-4500 원, 동생-3500 원

7. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

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

②  $0.3 : 0.5 = 3 : 5$

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

④  $5 : \frac{3}{2} = 15 : 2$

⑤  $3 : 2.4 = 1 : 8$

8. 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  $17 : 4$

9. 아버지가 용돈을 주셔서 형과 동생이 5 : 3의 비로 나누어 가졌습니다. 두 사람이 받은 돈의 차가 600원이라면 처음에 얼마를 받았겠는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

원의

10. 정민이는 5700 원을 가지고 있고, 기상은 4500 원을 가지고 있습니다. 두 사람이 같은 인형을 한 개씩 샀더니 남은 돈의 비가 3 : 2가 되었습니다. 인형의 값은 얼마인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

원

11. 진모는 그림을 그리고 있습니다. 전체의  $\frac{2}{5}$  를 그리는 데 30분이 걸렸습니다. 전체의  $\frac{1}{2}$  을 완성하는 데는 얼마의 시간이 걸리겠는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

분

**12.** 희수와 경민이가 딱지 150장을 나누어 가지려고 합니다. 희수가 경민 이보다 20장을 더 가지려면 두 사람이 가지게 되는 딱지의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

**13.** 바닷물 3 L를 증발시켜 60 g의 소금을 얻었습니다. 이 바닷물을 증발시켜 3 kg의 소금을 얻으려면 바닷물은 몇 L가 필요한지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ L

14. 15초 동안에 1800 mL의 물이 나오는 수도기가 있습니다. 이 수도기로 42 L의 물을 받으려면 몇 분 몇 초가 걸리는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

15. ㉠상품의 정가를 2할 인상한 가격과 ㉡상품의 정가를 50% 인상한 가격이 같다면, 두 상품 ㉠, ㉡의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

16. 연필 5다스가 있습니다. 이 연필을 경민이에게 전체의  $\frac{1}{3}$ 을 주고, 나머지를 유진이와 정택이에게 5 : 3의 비로 나누어 주려고 합니다. 유진이는 몇 자루를 가지게 되는지 구하시오.



답:

자루

17. 다음 비례식에서 외항의 곱이 40 일 때,  $\textcircled{7} \times \textcircled{L}$ 의 값을 구하시오. (단,  $\textcircled{L}$ 은 자연수입니다.)

$$(\textcircled{L} + 3) : \textcircled{7} = 2 : \textcircled{L}$$



답: \_\_\_\_\_

18. 갑은 5분에 390 m를 걸었고, 을은 6분에 420 m를 걸었습니다. 1시간 후에는 (        )이 (        )m 더 걸었습니다. 이 때, (        )안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_ m

19. 색종이 117장이 있습니다. 이 색종이의  $\frac{4}{9}$  를 지영이가 가지고, 나머지 색종이를 미영이와 혜진이가 3 : 2의 비로 나누어 가졌습니다. 미영이는 몇 장을 가지게 되는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

장

20. 다음에서  $\textcircled{\Gamma} : \textcircled{\square} = 15 : 1$ ,  $\textcircled{\Delta} : \textcircled{\square} = 12 : 1$ ,  $\textcircled{\Delta} : \textcircled{\ominus} = 6 : 5$  일 때  $\textcircled{\Gamma} : \textcircled{\oplus}$  을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$6 : 5 = \textcircled{\Gamma} : 25$$

$$16 : \textcircled{\Delta} = \textcircled{\square} : \textcircled{\ominus}$$

$$4 : \textcircled{\ominus} = \textcircled{\square} : \textcircled{\oplus}$$



답: