

1. 비 8:6에서 전향은 어느 것입니까?

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 중 비례식은 어느 것입니까?

①  $7 \times 3 = 21$

②  $\square + 2 = 5$

③  $3 \times 5 : 5 \times 3$

④  $3 : 2 = 6 : 4$

⑤  $6 - 2 = 2 \times 2$

3. 다음 괄호안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

$$3 : 4 = 12 : 16$$

위와 같이 비의 값이 같은 두 비를 등식으로 나타낸 식을   
이라고 하고 각 비에서 4와 12를 , 3과 16을 이라고  
합니다.

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1.5 : 3.7 = (1.5 \times 4) : (3.7 \times \square)$$

 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 비의 값을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\frac{7}{13}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음은 비례식에서 를 구하는 과정입니다. (     ) 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} 8 : 6 &= 4 : \square \\ \rightarrow 8 \times \square &= 6 \times 4 \\ \rightarrow 8 \times \square &= 24 \\ \rightarrow \square &= 24 \div ( \quad ) \\ \rightarrow \square &= ( \quad ) \end{aligned}$$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

7. ㉠과 ㉡의 곱을 구하시오.

$$36 : 27 = (36 \div 9) : (27 \div \text{㉠}) = 4 : \text{㉡}$$

- ① 10      ② 11      ③ 12      ④ 27      ⑤ 81

8. 비의 값이  $\frac{3}{4}$  보다 큰 비는 어느 것인지 고르시오.

- ① 3:4    ② 4:3    ③ 5:7    ④ 6:8    ⑤ 2:7

9. 미주네 반은 남학생이 24명, 여학생이 21명입니다. 남학생수와 여학생수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

① 7 : 8

② 24 : 21

③ 8 : 5

④ 8 : 7

⑤ 7 : 9

10. 다음 중 비례식이 거짓인 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $6:3 = 18:9$       ②  $40:30 = 4:3$       ③  $2:9 = 4:13$

④  $7:8 = 49:56$       ⑤  $5:9 = 15:27$

11. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3 : 4 = 72 : \square$$

 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 중 어떤 양을 4 : 9 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

①  $\frac{1}{4} : \frac{1}{9}$   
④  $\frac{4}{13} : \frac{9}{13}$

②  $\frac{1}{9} : \frac{1}{4}$   
⑤  $\frac{9}{13} : \frac{4}{13}$

③  $\frac{36}{4} : \frac{36}{9}$

13. 44을 4 : 7로 비례배분하시오.

 답: \_\_\_\_\_

14. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 7 : 5입니다. 이 날의 낮의 길이는 몇 시간입니까?

① 8시간

② 10시간

③ 11시간

④ 14시간

⑤ 15시간

15. 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

16. 다음 주어진 비 중 두 비를 이용하여 비례식을 만들어 보시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

17. 다음을 가장 간단한 자연수의 비 ㉔ : ㉕로 나타낼 때, ㉔+ ㉕의 값을 구하시오.

$$6.3 : 2\frac{5}{8}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$42.8 : 6\frac{2}{3}$$

 답: \_\_\_\_\_

19. 어떤 삼각형의 밑변과 높이의 비는 3 : 5입니다. 이 삼각형의 밑변과 높이의 합이  $8\frac{4}{5}$  cm 일 때, 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 소수로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 도매상에서 120원씩 파는 물건 5개와 450원씩 파는 물건 4개를 샀습니다. 그런데 도매상에서는 소매상 물건의 50%가격으로 살 수 있다고 합니다. 이 물건들을 소매상에서 사려면 얼마를 내야 하는지 구하십시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

21. 4분 동안에 6cm 가 타는 양초가 있습니다. 이 양초가 33cm 타려면 몇 분 동안 타야 하는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 분

22.  $\textcircled{A}$ 상품의 정가를 2할 인상한 가격과  $\textcircled{B}$ 상품의 정가를 50%인상한 가격이 같다면, 두 상품  $\textcircled{A}$ ,  $\textcircled{B}$ 의 정가의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 답: \_\_\_\_\_

23. 박하사탕과 자두맛 사탕이 들어 있는 상자의 무게 중 8%가 바구니의 무게이고 박하사탕의 무게가 32%라고 할 때, 자두맛 사탕과 상자의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

24. 두 원 A, B가 있습니다. 지름의 길이의 비가 2:5일 때, A의 넓이가  $62.8\text{cm}^2$ 이면 B의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 소수로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

25. 하루에 8분씩 빨리 가는 시계를 어느 날 정오를 알리는 종이 울릴 때 12시로 정확히 맞추어 놓았습니다. 이튿날 오후 6시에 종이 울릴 때, 이 시계가 가리키는 시각은 몇 시 몇 분이겠습니까?

▶ 답: 오후 \_\_\_\_\_