

1. 다음을 보고 전항과 후항, 소수인 비의 값을 각각 차례대로 구하시오.

$2 : 5$
---------

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

2. 두 수의 비 7:2 를 잘못 나타낸 것을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ 7 대 2

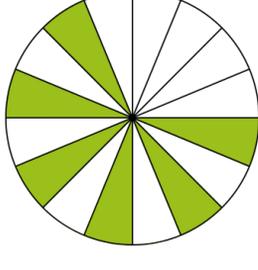
㉡ 7 에 대한 2 의 비

㉢ 7 과 2 의 비

㉣ 7 의 2 에 대한 비

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.(간단한 비로 나타내시오.)



▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 기준량이 비교하는 양의 6배 일 때, 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① 5 : 30

② 8 : 48

③ 11 : 66

④ 2 : 12

⑤ 7 : 41

5. 소수 0.871을 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 8.71%

② 0.871%

③ 0.0871%

④ 87.1%

⑤ 8.701%

6. 다음의 백분율을 기약분수로 나타내시오.

85%

▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림을 보고 ★에 개수에 대한 ●의 개수의 비를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 제과점에서 식빵 3 개를 만드는 데 우유 2 컵이 필요하다고 합니다. 식빵의 개수 3 과 우유의 컵 수 2 의 비를 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 두 수의 비를 쓰시오.

9의 3에 대한 비

 답: \_\_\_\_\_

10. 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. 잘못 읽은 것을 고르시오.

①  $4:9 \Rightarrow 9$ 의 4에 대한 비      ②  $7:10 \Rightarrow 7$  대 10

③  $3:8 \Rightarrow 3$ 과 8의 비      ④  $6:7 \Rightarrow 6$ 의 7에 대한 비

⑤  $2:5 \Rightarrow 5$ 에 대한 2의 비

11. 비 3 : 5를 여러 가지 방법으로 읽은 것 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

① 3대 5

② 3과 5의 비

③ 3의 5에 대한 비

④ 5에 대한 3의 비

⑤ 5의 3에 대한 비

12. 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 12에 대한 5의 비

② 5와 12의 비

③ 5 : 12

④ 12의 5에 대한 비

⑤  $\frac{5}{12}$

13. 비율을 분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

$3 : 8$
---------

①  $\frac{11}{8}$ , 0.625

②  $\frac{8}{3}$ , 0.625

③  $\frac{3}{8}$ , 0.625

④  $\frac{8}{3}$ , 0.375

⑤  $\frac{3}{8}$ , 0.375

14. 다음 비의 값을 구하시오.

$14 : 4$
----------

- ①  $\frac{2}{7}$       ②  $3\frac{1}{2}$       ③  $\frac{4}{7}$       ④  $7\frac{1}{2}$       ⑤ 14.4

15. 다음 비의 값을 구하시오.

$$2\frac{1}{2} : 1.2$$

- ①  $2\frac{1}{12}$     ②  $1\frac{1}{12}$     ③  $\frac{12}{25}$     ④  $\frac{13}{12}$     ⑤  $2\frac{1}{6}$

16. 다음 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.

2 : 5

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 다음 비의 값을 백분율을 구하시오.

4.2

▶ 답: \_\_\_\_\_ %

18. 다음을 비로 나타내고, 비의 값을 소수로 나타낸 것을 쓰시오.

초콜렛 10개에 대한 사탕 4개의 비

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

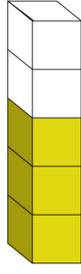
$18 : 4$
----------

- ①  $\frac{4}{18}$       ②  $\frac{2}{9}$       ③  $\frac{18}{4}$       ④  $4\frac{1}{2}$       ⑤  $\frac{7}{2}$

20. 수희는 연필을 17개, 태진은 11개 갖고 있습니다. 수희가 갖고 있는 연필 수에 대한 태진이 갖고 있는 연필 수의 비의 값을 분수로 나타내시오.

 답: \_\_\_\_\_

21. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 소수로 나타내시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

22. 민희는 1년 동안 동화책을 13권 위인전을 6권 읽었습니다. 민희가 읽은 동화책 수에 대한 위인전 수의 비의 값을 분수로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

23. 다음 비의 값을 구하시오.

$16 : 6$
----------

 답: \_\_\_\_\_

24. 주머니에 빨간공이 40 개, 노란공이 10 개 있습니다. 빨간공의 수에 대한 노란공의 수의 비의 값을 소수로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

25. 비의 값을 백분율로 기호와 함께 나타내시오.

20에 대한 4의 비

▶ 답: \_\_\_\_\_ %

26. 다음 중 틀린 것의 기호를 쓰시오.

㉠  $0.605 \rightarrow 60.5\%$

㉡  $\frac{17}{25} \rightarrow 0.68\%$

㉢  $87\% \rightarrow 0.87$

㉣  $46\% \rightarrow \frac{23}{50}$

 답: \_\_\_\_\_

27. 안에 들어갈 수가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

가.  $0.61 \rightarrow \square\%$

나.  $\frac{1}{4} \rightarrow \square\%$

다.  $48\% \rightarrow \frac{\square}{25}$

라.  $117\% \rightarrow \square$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

28. 안에 들어갈 수가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

가.  $0.75 \rightarrow$  %

나.  $\frac{7}{8} \rightarrow$  %

다.  $56\% \rightarrow \frac{\text{□}}{25}$

라.  $167\% \rightarrow$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

29. 두 수의 크기를 비교하여  안에 알맞게 >, =, <를 써넣으시오.

100.9%  1.019

 답: \_\_\_\_\_

30. 전교생 1800명 중에서 48%가 여학생입니다. 여학생은 몇 명입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

31. 사람의 몸무게의 약 5%가 혈액의 무게라고 합니다. 몸무게와 혈액의 무게와의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것과 몸무게에 대한 혈액의 무게의 비의 값을 분수로 나타낸 것을 차례대로 쓰시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

32. 다음 표는 겨레네 학급 문고에 있는 책의 종류를 조사하여 나타낸 것입니다. 과학도서와 만화책의 수를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 학급 문고 전체 책에서 동화책이 차지하는 비를 백분율로 나타내시오.

책의 종류	동화책	위인전	과학도서	만화책	계
책의 수(권)	120	80	75	25	300

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_ %

33. 3 : 2 와 같은 비는 어느 것입니까?

① 2 : 3

② 2 의 3 에 대한 비

③ 2 와 3 의 비

④ 2 에 대한 3 의 비

⑤ 4 에 대한 5 의 비

34. 현이는 1 분 동안 윗몸일으키기를 30 개 했고 동민이는 40 개를 했습니다. 동민이가 한 윗몸일으키기의 수에 대한 현이가 한 윗몸일으키기의 수의 비율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ %

35. 다음 비율 중 둘째 번으로 큰 것을 구하시오.

$$\frac{3}{5} \quad 63\% \quad \frac{5}{8} \quad 603\% \quad 0.633$$

 답: \_\_\_\_\_

36. 윤희는 200쪽짜리 동화책을 어제는 15%를 읽었고, 오늘은 30%를 읽었습니다. 아직 읽지 않은 동화책의 쪽수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 쪽

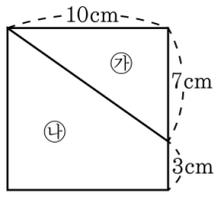
37. 지현이는 24000 원을 저금 하였는데, 그 중 45%를 찾아서 찾은 돈의 60%을 가지고 장난감을 샀습니다. 장난감을 산 돈은 얼마입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

38. 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어 하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 20%입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구한 것을 고르시오.

- ① 40 명    ② 38 명    ③ 36 명    ④ 34 명    ⑤ 32 명

39. 다음 그림과 같이 한 변이 10 cm인 정사각형을 ㉠, ㉡ 두 부분으로 나누었습니다. ㉡의 넓이에 대한 ㉠의 넓이의 비의 값을 구하시오.



- ① 1      ②  $\frac{1}{4}$       ③  $\frac{1}{3}$       ④  $\frac{7}{30}$       ⑤  $\frac{7}{13}$

40. 도매상에서 13000 원에 사 온 상품에 35%의 이익을 붙여 정가를 정하였습니다. 이 상품의 정가는 얼마입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원