

1. 다음 중 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 6과 7의 비 $\Rightarrow 6:7$

② 7에 대한 3의 비 $\Rightarrow 3:7$

③ 6의 5에 대한 비 $\Rightarrow 6:5$

④ 9대 6 $\Rightarrow 6:9$

⑤ 12에 대한 7의 비 $\Rightarrow 7:12$

2. $\frac{3}{7}$ 는 □의 □에 대한 비의 값인지 □안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

3. 8 : 13의 비를 읽을 때, 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① 8대 13

② 13에 대한 8의 비

③ 8의 13에 대한 비

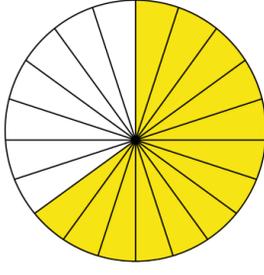
④ 13과 8의 비

⑤ 8과 13의 비

4. 5 : 8의 비의 값을 소수로 나타내시오.

 답: _____

5. 다음 그림에서 전체에 대한 색칠 안한 부분의 비를 쓰시오.



▶ 답: _____

6. 다음 물음에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

3 : 5 에서 기준량은 이고, 비교하는 양은 입니다.

 답: _____

 답: _____

7. 다음 [보기] 중 비교하는 양만 묶은 것을 고르시오.

[보기]

- (1) 학급 문고 수에 대한 동화책 수의 비
- (2) (축구공 수) : (야구공 수)
- (3) 감자 수의 고구마 수에 대한 비

- ① 동화책 수, 야구공 수, 고구마 수
- ② 학급 문고 수, 축구공 수, 고구마 수
- ③ 동화책 수, 축구공 수, 감자 수
- ④ 학급문고 수, 야구공 수, 감자 수
- ⑤ 동화책 수, 축구공 수, 고구마 수

8. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

$\frac{3}{7}$ 은 의 에 대한 비의 값입니다.

답: _____

답: _____

9. 2에 대한 3의 비의 값을 분수로 나타내시오.

① $\frac{2}{3}$

② $\frac{1}{2}$

③ $\frac{1}{3}$

④ $\frac{1}{6}$

⑤ $1\frac{1}{2}$

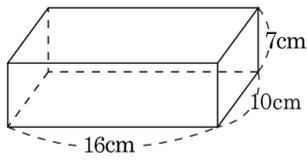
10. 다음 비의 값을 분수와 소수로 구하여 차례대로 쓰시오.

4의 5에 대한 비

▶ 답: _____

▶ 답: _____

11. 다음 직육면체에서 밑면의 가로 길이에 대한 높이의 비율을 분수로 나타낸 것 중에서 바른 것은 어느 것입니까?



- ① $\frac{10}{16}$ ② $\frac{10}{7}$ ③ $\frac{7}{10}$ ④ $\frac{7}{16}$ ⑤ $\frac{16}{7}$

12. 2:5 에서 비의 값을 분수로 나타내시오.

▶ 답: _____

13. 소수 0.871을 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 8.71%

② 0.871%

③ 0.0871%

④ 87.1%

⑤ 8.701%

14. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

비의 값은 기준량을 로 본 것이고, 백분율은 기준량을 으로 본 것입니다. 그러므로 비율을 백분율로 나타내려면 비율에 을 곱해야 합니다.

답: _____

답: _____

답: _____

15. 다음 계산을 보고, 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓰시오.

$\textcircled{㉠}$ 5에 대한 1의 비율은 $\frac{1}{5}$
$\textcircled{㉡}$ $\frac{1}{5} = \frac{20}{100}$
$\textcircled{㉢}$ $\frac{20}{100} \times 100 = 20$

비율에서 기준량을 으로 보았을 때, 비교하는 양을 나타낸 수를
또는 퍼센트라 하고, 기호로 로 나타냅니다.

답: _____

답: _____

답: _____

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



▶ 답: _____

17. 주머니 속에 야구공 5개와 탁구공 7개가 들어 있습니다. 야구공 수에 대한 탁구공 수를 비로 나타내시오.

▶ 답: _____

18. 운동장에서 축구를 하고 있는 남학생은 13명 여학생은 9명입니다.
축구를 하는 전체 학생 수에 대한 남학생 수의 비는 얼마입니까?

▶ 답: _____

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

▶ 답: _____

20. 다음 두 수의 비를 쓰시오.

9의 3에 대한 비

 답: _____

21. 비 3:5에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 외항은 5입니다.
- ② 전항은 3입니다.
- ③ 비의 값은 $\frac{3}{5}$ 입니다.
- ④ 5에 대한 3의 비입니다.
- ⑤ 비의 항은 3, 5입니다.

22. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

4 : 9 → 에 대한 의 비

답: _____

답: _____

23. 다음 중 다른 하나는 어느 것입니까?

① 8 : 5

② 8에 대한 5의 비

③ 8 대 5

④ 8의 5에 대한 비

⑤ 5에 대한 8의 비

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

① 3대 5

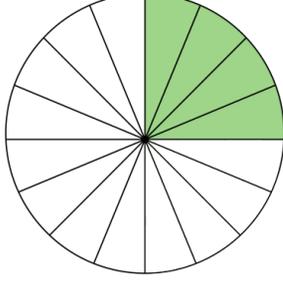
② 3과 5의 비

③ 3의 5에 대한 비

④ 5에 대한 3의 비

⑤ 5의 3에 대한 비

25. 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.



- ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ $\frac{4}{15}$ ⑤ $\frac{4}{16}$

26. 수정이는 7개의 사탕을, 동생은 2개의 사탕을 가지고 있습니다. 다음 안에 알맞은 수나 말을 순서대로 써넣으시오.

수정이가 가진 사탕 수에 대한 동생이 가진 사탕 수의 비는 2:7입니다. 이 비의 비의 값은 기준이 되는 수정이가 가진 사탕 수를 1로 보았을 때, 비교하는 동생이 가진 사탕 수가 $\frac{2}{7}$ 임을 뜻하고, 이것을 $\frac{2}{7}$ 이라 합니다.

▶ 답: _____

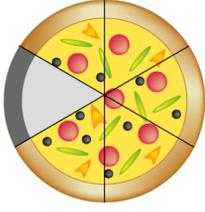
▶ 답: _____

27. 다음 비의 값을 백분율을 구하시오.

4.2

▶ 답: _____ %

28. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 분수로 나타내시오.



▶ 답: _____

29. 비의 값을 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $2:3 \Rightarrow \frac{2}{3}$

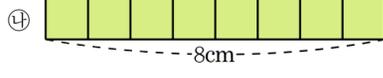
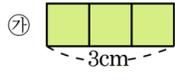
② 5와 6의 비 $\Rightarrow \frac{5}{6}$

③ 7대 4 $\Rightarrow \frac{4}{7}$

④ 8에 대한 3의 비 $\Rightarrow \frac{3}{8}$

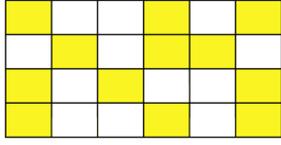
⑤ 3의 5에 대한 비 $\Rightarrow \frac{3}{5}$

30. 다음 그림을 보고 ㉠ 막대에 대한 ㉡ 막대의 길이의 비율을 분수로 나타내시오.



▶ 답: _____

31. 색칠한 부분은 전체의 몇 % 인지 구하시오.



▶ 답: _____ %

32. 비의 값을 백분율로 기호와 함께 나타내시오.

20에 대한 4의 비

▶ 답: _____ %

33. 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: _____

34. 할아버지와 아버지가 바둑을 끝내고 난 후, 바둑돌 개수를 세어보니 할아버지는 180개, 아버지는 170개가 남았습니다. 할아버지의 남은 바둑돌에 대한 아버지의 남은 바둑돌의 비를 비의 값으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\frac{8}{9}$

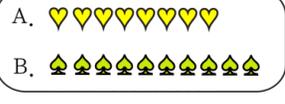
② $\frac{7}{9}$

③ $\frac{7}{8}$

④ $\frac{7}{18}$

⑤ $\frac{17}{18}$

35. 다음 그림을 보고, A 의 개수에 대한 B 의 개수의 비율을 분수로 나타내어라.



▶ 답: _____

36. 다음 [보기]를 보고, 비의 값이 같은 것끼리 바르게 연결된 것을 고르시오.

보기	
㉠ 8에 대한 5의 비	㉡ 0.52
㉢ $\frac{33}{35}$	㉣ 0.625
㉤ 13의 25에 대한 비	

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

37. 연필 21 자루의 볼펜 35 자루에 대한 비율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답: _____ %

38. 다음 중 비율이 가장 큰 것을 고르시오.

㉠ 0.418

㉡ $\frac{9}{20}$

㉢ 42.5%

㉣ 45.8%

 답: _____

39. 다음 보기 중 비율이 큰 순서대로 쓴 것을 고르시오.

보기

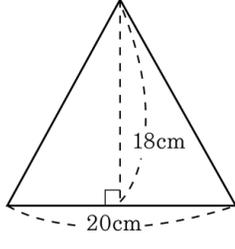
0.408, 48%, 48.8%

- ① 48.8%, 0.408, 48% ② 48%, 48.8%, 0.408
③ 48%, 0.408, 48.8% ④ 48.8%, 48%, 0.408
⑤ 0.408, 48%, 48.8%

40. 창호네 집에서는 올해 감자를 360 kg 거두었습니다. 그 중에서 40%는 팔고 나머지의 40%는 할머니 덕에 보냈습니다. 남은 감자는 몇 kg입니까?

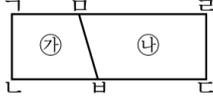
▶ 답: _____ kg

41. 다음 삼각형에서 밑변을 10% 줄이고, 높이를 20% 늘인다면 넓이는 몇 cm^2 가 되겠습니까?



▶ 답: _____ cm^2

42. 다음과 같은 직사각형 모양의 도형을 그림과 같이 선분 \overline{AB} 은 길이의 비가 $4 : 8$ 이 되도록, 선분 \overline{CD} 은 길이의 비가 $5 : 7$ 이 되도록 선분 \overline{BC} 으로 잘랐습니다. 이 때, 사각형 ㉑ 의 넓이에 대한 사각형 ㉒ 의 넓이의 비의 값을 소수로 구하시오.



▶ 답: _____

43. 백화점에서 45000 원 하는 게임기를 27000 원에 할인하여 팔고 있습니다. 할인을 백분율로 나타내시오.

▶ 답: _____

44. 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3 : 5

② 9 : 12

③ 8 : 10

④ 8 : 12

⑤ 72 : 100

45. 비율이 큰 것부터 차례로 쓰시오.

㉠ 56.3%

㉡ 1.563

㉢ 6의 45%

㉣ 8의 25.5%

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

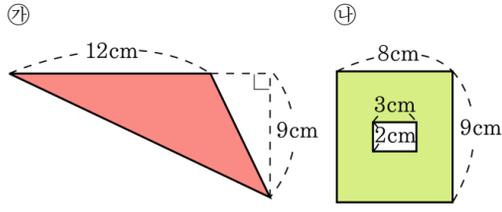
46. 어머니의 키는 160.65 cm 이고, 민경이의 키는 105 cm입니다. 민경이 언니의 키가 민경이 키의 150% 일 때, 어머니의 키는 민경이 언니의 키의 몇 배입니까?

▶ 답: _____ 배

47. 어느 학교의 여학생 수는 전체의 52%이고, 남학생은 여학생보다 92명이 적다고 합니다. 전체 학생 수는 몇 명입니까?

▶ 답: _____ 명

48. ㉓의 넓이에 대한 ㉔의 넓이의 비를 가장 간단히 나타낸 것은 어느 것입니까?



① 66 : 53

② 11 : 9

③ 66 : 54

④ 54 : 108

⑤ 9 : 11

49. 같은 돈으로 작년에 25개를 살 수 있었던 물건을 올해는 20개를 살 수 있다고 합니다. 물건값은 작년보다 몇 %올랐습니까?

▶ 답: _____ %

50. 어느 옷가게에서 한 벌에 6000원에 사 온 옷을 30%의 이익을 붙여서 팔다가 판매가의 15%를 할인하여 팔았습니다. 옷 한 벌을 판매하여 얻은 이익금은 얼마입니까?

▶ 답: _____ 원