

1. 다음 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

9의 5에 대한 비 \Rightarrow :

답: _____

답: _____

2. 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 $\Rightarrow 7:12$

3. 1:8 은 □에 대한 □의 비인지 □안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

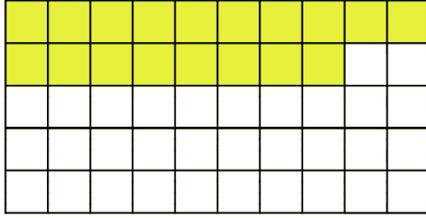
4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

3 : 2에서 기준량은 이고, 비교하는 양은 입니다.

답: _____

답: _____

5. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



▶ 답: _____

6. 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

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

3 : 4 에서 기준량은 이고, 비교하는 양은 입니다.

 답: _____

 답: _____

8. 다음 두 비율을 비교하여 비율이 더 낮은 것을 고르시오.

가. 2:6 나. 8:12

 답: _____

9. 다음 분수를 백분율로 기호와 함께 나타내시오.

$$\frac{9}{4}$$

▶ 답: _____ %

10. 백분율 311%를 소수로 나타내시오.

 답: _____

11. 백분율을 소수로 나타내시오.

55%

▶ 답: _____

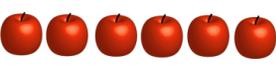
12. 그림을 보고, (가)의 개수에 대한 (나)의 개수의 비를 나타내시오.

(가) 

(나) 

 답: _____

13. 다음 그림을 보고 (가)의 개수에 대한 (나)의 개수의 비를 구하시오.

(가) 

(나) 

 답: _____

14. 아름이네 반 전체 학생 수는 35 명이고, 그 중에서 안경을 끼는 학생이 13 명입니다. 아름이네 반의 안경을 끼지 않는 학생 수에 대한 안경 낀 학생 수의 비는 얼마입니까?

▶ 답: _____

15. 비 3 : 8 에 대한 설명이 잘못된 것을 고르시오.

- ① 후항은 8입니다.
- ② 전항은 3입니다.
- ③ 비의 값은 $\frac{8}{3}$ 입니다.
- ④ 8에 대한 3의 비입니다.
- ⑤ 비의 항은 3, 8입니다.

16. 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

17. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

4:9 → 에 대한 의 비

답: _____

답: _____

18. 7 : 4 를 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

① 7 대 4

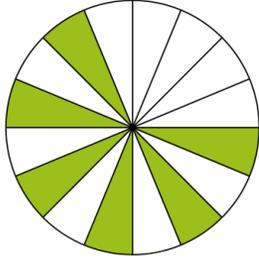
② 4 에 대한 7 의 비

③ 7 의 4에 대한 비

④ 7 과 4 의 비

⑤ 7에 대한 4의 비

19. 그림을 보고 전체에 대한 색칠 안한 부분의 비를 구하여라. (간단한 비로 나타내시오.)



▶ 답: _____

20. 다음 중 비의 값이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $5:2$

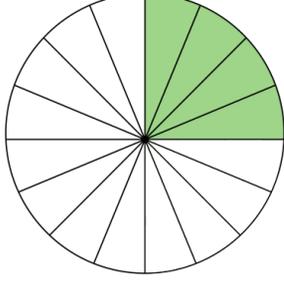
② $1.57:1.23$

③ $\frac{25}{7}:\frac{2}{3}$

④ $\frac{1}{4}:2$

⑤ $\frac{1}{2}:0.1$

21. 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 $\frac{4}{16}$

22. 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 $2\frac{1}{6}$

23. 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 차례대로 쓰시오.

10에 대한 3의 비

▶ 답: _____

▶ 답: _____

24. 비의 값을 분수로 나타낸 것입니다. 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $5:12 = \frac{5}{12}$ ② $7:2 = \frac{2}{7}$ ③ $7:2 = 3\frac{1}{2}$
④ $15:2 = 7\frac{1}{2}$ ⑤ $5:7 = \frac{5}{7}$

25. 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 $\frac{7}{2}$

26. 다음 중 비의 값이 다른 것은 어느 것입니까?

① 3 : 4

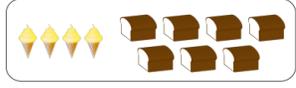
② 6 : 8

③ 2 : 6

④ 9 : 12

⑤ 12 : 16

27. 그림을 보고, 아이스크림의 수에 대한 빵의 수의 비의 값을 소수로 나타내시오.



▶ 답: _____

28. 괄호 안에 알맞은 분수를 쓰시오.

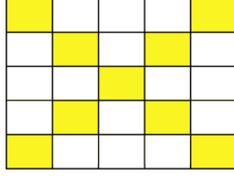
비의 값비	분수	소수
2:5 의 비	(1)	
25 에 대한 12 의 비		

▶ 답: _____

29. 정진이네 반 학생 35 명 중에서 동생이 있는 학생은 14 명입니다. 정진이네 반 학생 수에 대한 동생이 없는 학생 수의 비의 값을 소수로 나타내시오.

 답: _____

30. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.



- ① 72% ② 0.9% ③ 25%
④ 0.36% ⑤ 36%

31. 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

5에 대한 2의 비 = :

- ① 5, 2 ② 3, 5 ③ 2, 5 ④ 5, 4 ⑤ 2, 10

32. 다음 비의 값을 구하시오.

$2 : 3$

- ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{3}{2}$ ③ 2.3 ④ 3.2 ⑤ 5

33. $\frac{32}{100}$ 을 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 0.32%

② 3.2%

③ 32%

④ 320%

⑤ 3.02%

34. 다음 비율을 백분율로 나타내시오.

0.37

▶ 답: _____ %

35. 다음 분수를 백분율로 나타내시오.

$$\frac{381}{500}$$

▶ 답: _____ %

36. 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: _____

37. 비의 값을 백분율로 기호와 함께 나타내시오.

25에 대한 8의 비

▶ 답: _____ %

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

73% <input type="checkbox"/> 0.703

 답: _____

39. 미영이는 용돈으로 받은 6000 원 중에서 80%를 저금했습니다. 저금한 돈은 얼마입니까?

▶ 답: _____ 원

40. 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: _____

41. 다음 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

3과 4의 비 \Rightarrow :

답: _____

답: _____

42. 다음 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

8에 대한 7의 비 \Rightarrow :

 답: _____

 답: _____

43. 다음 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



농구공의 개수와 축구공의 개수의 비
→ :

답: _____

답: _____

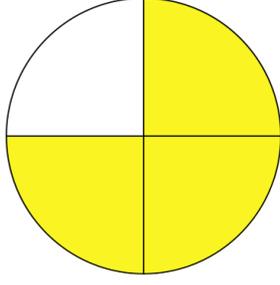
44. 다음 수막대를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(가)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
(나)	<input type="text"/>						
		나에 대한 가의 비 →		<input type="text"/>	:	<input type="text"/>	

답: _____

답: _____

45. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠하지 않은 부분의 비를 구하시오.



▶ 답: _____

46. ()안에 기준량은‘기’, 비교하는 양은 ‘비’를 써서 차례대로 나타내시오.

나 : 가 ⇒ 가(), 나()

▶ 답: _____

▶ 답: _____

47. ()안에 기준량은 '기', 비교하는 양은 '비'를 써서 차례대로 나타내시오.

나의 가에 대한 비 \Rightarrow 가 (), 나 ()

 답: _____

 답: _____

48. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

$\frac{3}{7}$ 은 의 에 대한 비의 값입니다.

답: _____

답: _____

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

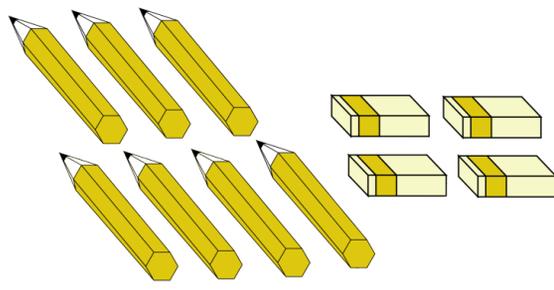
$2 : 5$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

50. 진혁이의 필통 안에는 다음과 같은 물건이 들어 있습니다. 연필 수에 대한 지우개 수의 비를 구하시오.



▶ 답: _____

51. 다음 비의 설명으로 바르지 않는 것은 어느 것입니까?

4 : 7

- ① 숫자 7은 기준량입니다. ② 4대 7이라고 읽습니다.
- ③ 7에 대한 4의 비입니다. ④ 7의 4에 대한 비입니다.
- ⑤ 4와 7의 비입니다.

52. 다음을 보고 비의 값을 분수로 나타낼 때 분자와 분모를 순서대로 쓰시오.

1 : 4

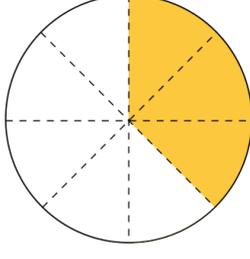
▶ 답: _____

▶ 답: _____

53. 5 : 8의 비의 값을 소수로 나타내시오.

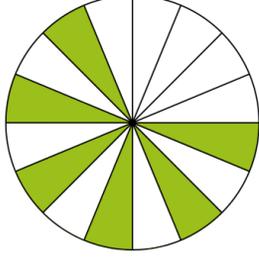
▶ 답: _____

54. 다음 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 나타내시오.



▶ 답: _____

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



▶ 답: _____

56. 소영이는 빨간색 테이프를 4m, 노란색 테이프를 7m 갖고 있습니다. 빨간색 테이프의 길이는 노란색 테이프 길이의 $\frac{4}{7}$ 입니다. 이때, 빨간색 테이프의 길이를 비교하는 양, 노란색 테이프의 길이를 뭐라고 하는지 구하시오.

 답: _____

57. 다음 비에서 비교하는 양은 얼마입니까?

56 : 49

 답: _____

58. 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

59. 다음 비에서 기준량을 찾아 밑줄을 그은 것입니다. 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① ★ 대 ■

② 빨간 구슬에 대한 파란구슬의 비

③ 6의 10에 대한 비

④ 용돈에 대한 저금한 돈의 비

⑤ 직사각형의 가로의 길이에 대한 세로의 길이의 비

60. 다음 중 비의 값이 다른 것은 어느 것입니까?

- ① 1:2 ② 4:8 ③ 5:12 ④ 5:10 ⑤ 6:12

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



▶ 답: _____

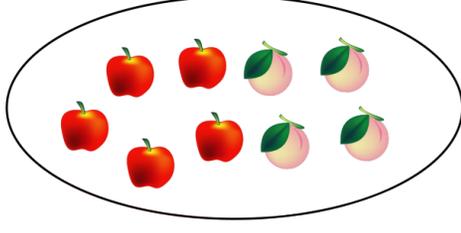
62. 주머니 속에 야구공 5개와 탁구공 7개가 들어 있습니다. 야구공 수에 대한 탁구공 수를 비로 나타내시오.

▶ 답: _____

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

▶ 답: _____

64. 다음과 같이 생긴 바구니 안을 들여다보니 복숭아와 사과가 들어 있었습니다. 바구니에 들어 있는 복숭아 수에 대한 사과 수를 비로 나타내시오.



▶ 답: _____

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

▶ 답: _____

66. 동호는 연필 26자루와 색연필 15자루를 가지고 있습니다. 색연필 수에 대한 연필 수의 비를 구하시오.

▶ 답: _____

67. 다음 비에서 비의 값을 나타내었을 때 분수로 나타내시오

11 : 15

▶ 답: _____

68. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

11 에 대한 13 의 비 → :

 답: _____

 답: _____

69. 다음 그림을 보고, (나)의 개수에 대한 (가)의 개수의 비를 구하시오.

(가) ★★★★★★★
(나) ★★★★★

▶ 답: _____

70. 그림을 보고, 가 개수에 대한 나 개수의 비를 구하시오.

가 : ○○○○

나 : ♥♥♥♥♥♥♥♥

 답: _____

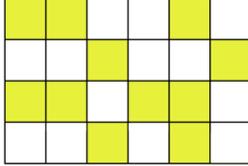
71. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3:2 \Rightarrow \square \text{에 대한 } \square \text{의 비}$$

답: _____

답: _____

72. 다음 그림을 보고, 색칠한 부분에 대한 색칠하지 않은 부분의 비를 구하시오.



▶ 답: _____

73. 다음 비의 값을 분수로 나타내시오.

$$\frac{2}{3} : \frac{7}{6}$$

▶ 답: _____

74. 다음 비의 값은 얼마입니까?

$$1.2 : 1\frac{3}{4}$$

 답: _____

75. 다음 비의 값을 구하시오.

3시간:20분

 답: _____

76. 미역 냉국을 만들기 위해서 식초와 물을 3 : 8 로 섞었습니다. 식초와 물의 양의 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 순서대로 쓰시오.

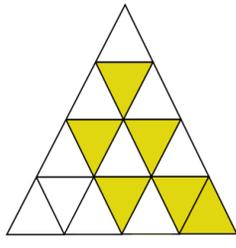
▶ 답: _____

▶ 답: _____

77. (나)에 대한 (가)의 비의 값이 $\frac{3}{4}$ 이라면, 기준인 (나)를 얼마로 생각한 것입니까?

▶ 답: _____

78. 전체에 대한 색칠한 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.



① $\frac{1}{2}$

② $\frac{1}{3}$

③ $\frac{1}{4}$

④ $\frac{5}{16}$

⑤ $\frac{3}{8}$

79. 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

80. 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

81. 다음은 4 : 9의 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. 잘못 읽은 것은 어느 것입니까?

- ① 4와 9의 비
- ② 9에 대한 4의 비
- ③ 9의 4에 대한 비
- ④ 4대 9
- ⑤ 4의 9에 대한 비

82. 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

83. 제시된 비의 값을 분수와 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$8 : 25$

- ① $\frac{25}{8}$, 3.125 ② $\frac{25}{8}$, 3.25 ③ $3\frac{1}{8}$, 3.125
④ $\frac{8}{25}$, 0.032 ⑤ $\frac{8}{25}$, 0.32

84. 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

10 에 대한 7 의 비

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

85. 5:9에 대한 설명이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

① 5에 대한 9의 비

② 9와 5의비

③ 9대 5

④ $\frac{9}{5}$

⑤ $\frac{5}{9}$

86. 밑변이 16이고, 높이가 5인 삼각형이 있습니다. 높이와 밑변의 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 16 : 5

② 5와 16에 대한 비

③ 16대 5

④ $\frac{16}{5}$

⑤ 5에 대한 16의 비

87. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

① 3 대 2 \rightarrow 3 : 2

② 4 에 대한 7 의 비 \rightarrow 4 : 7

③ 5 : 8 \rightarrow $\frac{5}{8}$

④ 6 의 12 에 대한 비 \rightarrow 0.5

⑤ $\frac{1}{5}$ \rightarrow 20%

88. 피자를 8조각으로 나누어서 혜진이와 엄마가 3조각씩 먹고, 동생은 나머지를 먹었습니다. 혜진이가 먹은 피자에 대한 동생이 먹은 피자의 비율을 알맞게 나타낸 것은 어느것입니까?

① 3에 대한 3의 비

② 6과 2의 비

③ $\frac{2}{3}$

④ 3 : 2

⑤ 2에 대한 3의 비

89. 다음 중 비의 값이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① 4 : 5

② 12 대 16

③ 9 와 15

④ 8 에 대한 13 의 비

⑤ 23 의 25 에 대한 비

90. 다음 괄호 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

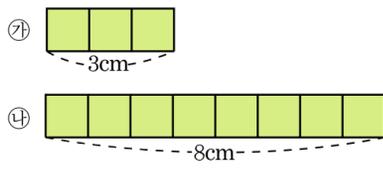
비의 값	분수 표시	소수 표시
15 : 60의 비의 값		(1)
10의 25에 대한 비의 값	(2)	
5에 대한 4의 비의 값		(3)

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

91. 다음 그림을 보고 ㉠ 막대에 대한 ㉡ 막대의 길이의 비율을 백분율로 나타내시오.

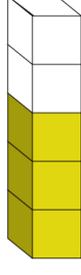


▶ 답: _____ %

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

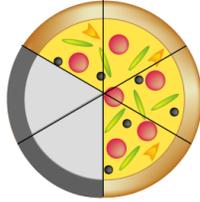
 답: _____

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



▶ 답: _____

94. 그림을 보고, 색칠한 부분의 비를 분수로 나타내어라.



▶ 답: _____

95. 다음을 보고, 다음 두 수의 비를 구하시오.

■에 대한 ▲의 비 $\rightarrow 5:8$

▲의 (▲+■)에 대한 비

▶ 답: _____

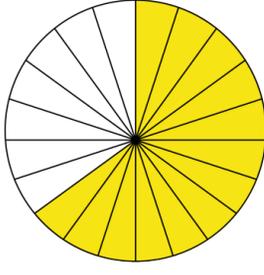
96. 선영이의 키는 140cm입니다. 선영이네 반의 키가 가장 큰 선우는 170cm입니다. 선우의 키에 대한 선영이의 키를 비로 나타내시오.

▶ 답: _____

97. 동민이네 모듬은 모두 11 명이 있습니다. 그 중에서 여학생이 5 명입니다. 여학생 수에 대한 남학생 수의 비를 구하시오.

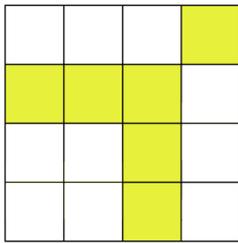
▶ 답: _____

98. 다음 그림에서 전체에 대한 색칠한 부분의 비로 나타내시오.



▶ 답: _____

99. 전체에 대한 색칠한 부분의 비율을 백분율로 나타내시오.



▶ 답: _____ %

100. 다음은 비를 나타내는 말입니다. 기준량을 나타내는 수가 다른 비를 찾아보시오.

㉠ 4 와 9 의 비

㉡ 3 의 9 에 대한 비

㉢ 5 대 9

㉣ 6 에 대한 9 의 비

▶ 답: _____