수학 6-1

4. 비와 비율 (심화2)

교과서 79~100쪽 / 익힘책 51~64쪽

초등학교 학년 반 번

이름:

1 지아네 반은 남학생이 18명, 여학생이 12명입니다. 남학생 수와 여학생 수를 바르게 비교한 것의 기호를 쓰세요.

> ㉠ 여학생 수는 남학생 수의 1.5배입니다.
> ㉡ 남학생 수는 여학생 수의 $\frac{3}{2}$배입니다.

( )

※ 바구니 한 개에 야구공이 3개, 테니스공이 4개 들어 있습니다. 물음에 답하세요. (2~3)

2 바구니의 수에 따른 야구공의 수와 테니스공의 수를 각각 구하여 표를 완성해 보세요.

바구니 수(개)	1	2	3	4	…
야구공 수(개)	3	6			…
테니스공 수(개)	4	8			…

3 공의 수는 바구니의 수의 몇 배인지 각각 구해 보세요.

야구공 ( )배
테니스공 ( )배

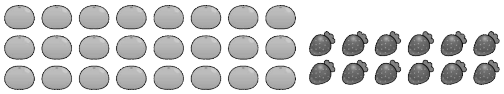
4 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

(1) 13에 대한 8의 비 ⇨ □ : □

(2) 24 대 39 ⇨ □ : □

5 그림을 보고 전체 과일 수에 대한 딸기 수의 비율을 바르게 비로 나타낸 것은 어느 것인가요?

…… ( )



① 24 : 12 ② 12 : 24 ③ 12 : 36
④ 24 : 36 ⑤ 36 : 12

6 어느 극장에 입장한 관람객 85명 중 여자는 52명이었습니다. 남자 관람객 수와 여자 관람객 수의 비를 바르게 나타낸 것을 **모두** 고르세요.

…… ( )

① 85 : 52 ② 52 : 85
③ 33 : 52 ④ 33에 대한 52의 비
⑤ 52에 대한 33의 비

7 비율이 같은 것을 **모두** 찾아보세요.

…… ( )

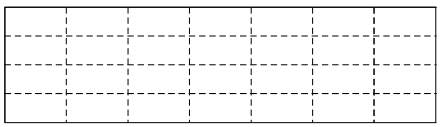
① 8 : 12 ② $\frac{4}{7}$ ③ 0.8
④ 8과 10의 비 ⑤ 8에 대한 10의 비

8 비율이 **낮은** 것부터 차례로 기호를 써 보세요.

> ㉠ 4의 5에 대한 비
> ㉡ 6과 10의 비
> ㉢ 25에 대한 9의 비

( )

9 전체에 대한 색칠한 부분의 비율이 $\frac{3}{7}$이 되도록 색칠해 보세요.



10 윤준이는 색종이를 250장 가지고 있습니다. 이 중 노란색 색종이가 80장일 때, 전체 색종이 수에 대한 노란색 색종이 수의 비율을 소수로 나타내면 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하세요.

<풀이 과정>

<답>

11 가로가 30 m, 세로가 20 m인 직사각형 모양의 화단이 있습니다. 이 화단에 튤립을 심은 넓이는 100 m^2이고 해바라기를 심은 부분의 넓이는 150 m^2일 때, 튤립을 심은 넓이와 해바라기를 심은 넓이의 전체 넓이에 대한 비율은 각각 얼마인지 구해 보세요. ····· ( )

① $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{6}$ ② $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{6}$

④ $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{12}$ ⑤ $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$

12 물에 매실청 30 g을 섞어 매실차 200 g을 만들었습니다. 매실차의 양에 대한 매실청의 양의 비율을 소수로 나타내면 얼마인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구하세요.

<풀이 과정> _____

_____

<답> _____

13 296 km를 가는 데 4시간이 걸리는 자동차가 있습니다. 이 자동차의 걸린 시간에 대한 간 거리의 비율은 얼마일까요? ····· ( )

① 65 ② 72 ③ 62

④ 68 ⑤ 74

14 45 %를 기약분수와 소수로 각각 바르게 나타내어 보세요.

기약분수 ( )

소수 ( )

15 비율이 가장 높은 것의 기호를 써 보세요.

㉠ 85 % ㉡ 0.45 ㉢ $\frac{9}{10}$

( )

16 운동장에 학생 50명이 있습니다. 이 중 모자를 쓴 학생이 13명일 때, 전체 학생 수에 대한 모자를 쓴 학생 수의 비율은 몇 %인지 구해 보세요.

( ) %

17 비율이 나머지와 <u>다른</u> 하나를 찾아보세요.

····· ( )

① 25 % ② 3 : 12 ③ $\frac{1}{4}$

④ 0.25 ⑤ 4 : 20

18 은행에 80000원을 저금한 후 1년 후에 83200원을 받았습니다. 이 은행의 저금한 돈에 대한 받은 이자의 비율은 몇 %일까요? ····· ( )

① 0.4 % ② 4 % ③ 0.3 %

④ 3 % ⑤ 5 %

19 어느 옷 가게에서 작년에 20000원에 판매했던 옷을 할인하여 12000원에 판매하고 있습니다. 이 옷의 작년 판매 금액에 대한 할인 금액의 비율은 몇 %인지 구해 보세요.

( ) %

20 가로가 40 cm, 세로가 20 cm인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 가로를 10 cm 늘려서 새로운 직사각형을 만들었습니다. 새로운 직사각형의 넓이에 대한 원래 직사각형의 넓이의 비율은 몇 %인지 구해 보세요.

( ) %