



[3차시] 간단한 자연수의 비로 나타내어 볼까



요

초등학교

학년

반

번

이름: _____

- 01 $1.3 : \frac{2}{5}$ 를 간단한 자연수의 비로 나타내려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

$1.3 : \frac{2}{5}$ 에서 $\frac{2}{5}$ 를 소수로 바꾸면 □입니다. $1.3 : 0.4$ 에서 전항과 후항에 □을 곱하면 $13 : \square$ 입니다.

- [02~03] 간단한 자연수의 비로 나타내어 보세요.

02 $0.7 : 0.2$ 03 $\frac{3}{5} : \frac{5}{8}$

- 04 $1.1 : 1\frac{1}{3}$ 을 간단한 자연수의 비로 바르게 나타낸 것을 찾아 ○표 하세요.

$33 : 40$ $5 : 6$ $12 : 25$ $13 : 20$

- 05 간단한 자연수의 비로 바르게 나타낸 것을 찾아 기호를 써 보세요.

㉠ $1.5 : 0.4 \rightarrow 4 : 15$
 ㉡ $\frac{1}{6} : \frac{1}{7} \rightarrow 6 : 7$
 ㉢ $26 : 39 \rightarrow 2 : 3$
 ㉣ $2.5 : \frac{2}{15} \rightarrow 25 : 2$

()

- 06 주형이와 수현이가 가지고 있는 우유의 양의 비를 간단한 자연수의 비로 나타내어 보세요.



()

- 07 사과와 배의 수의 합은 42개이고 이 중 사과는 27개입니다. 사과의 수와 배의 수의 비를 간단한 자연수의 비로 나타내어 보세요.

()

08 종운이와 지혜는 유자차를 만들었습니다. 유자차를 만들 때 각각 사용한 유자청의 양과 물의 양의 비를 간단한 자연수의 비로 나타내어 두 유자차의 진하기를 비교해 보세요.

나는 유자청 0.2 L, 물 0.5 L를 넣었어.



종운

난 같은 컵으로 유자청 $\frac{1}{4}$ 컵, 물 $\frac{5}{8}$ 컵을 넣었어.



지혜

()



[3차시] 간단한 자연수의 비로 나타내어 볼까요



초등학교

학년

반

번

이름: _____

01 $1.3 : \frac{2}{5}$ 를 간단한 자연수의 비로 나타내려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

$1.3 : \frac{2}{5}$ 에서 $\frac{2}{5}$ 를 소수로 바꾸면 □ 0.4 □ 입니다. $1.3 : 0.4$ 에서 전항과 후항에 □ 10 □ 을 곱하면 $13 : \square$ 4 □ 입니다.

풀이 분수를 소수로 바꾼 다음 자연수의 비로 나타냅니다.

[02~03] 간단한 자연수의 비로 나타내어 보세요.

02 $0.7 : 0.2 \rightarrow$ 예 7 : 2 03 $\frac{3}{5} : \frac{5}{8} \rightarrow$ 예 24 : 25

04 $1.1 : 1\frac{1}{3}$ 을 간단한 자연수의 비로 바르게 나타낸 것을 찾아 ○표 하세요.

○ 33 : 40 5 : 6 12 : 25 13 : 20

풀이 $1.1 : 1\frac{1}{3}$ 에서 $1.1 = \frac{11}{10}$ 이므로 $\frac{11}{10} : 1\frac{1}{3} = \frac{11}{10} : \frac{4}{3}$ 의 전항과 후항에 30을 곱하면 33 : 40이 됩니다.

05 간단한 자연수의 비로 바르게 나타낸 것을 찾아 기호를 써 보세요.

㉠ $1.5 : 0.4 \rightarrow 4 : 15$
 ㉡ $\frac{1}{6} : \frac{1}{7} \rightarrow 6 : 7$
 ㉢ $26 : 39 \rightarrow 2 : 3$
 ㉣ $2.5 : \frac{2}{15} \rightarrow 25 : 2$

(㉣)

풀이 ㉠ $1.5 : 0.4 \rightarrow 15 : 4$ ㉡ $\frac{1}{6} : \frac{1}{7} \rightarrow 7 : 6$

㉢ $26 : 39 \rightarrow 2 : 3$
 ㉣ $2.5 : \frac{2}{15} \rightarrow 75 : 4$

06 주형이와 수현이가 가지고 있는 우유의 양의 비를 간단한 자연수의 비로 나타내어 보세요.

주형 1.3 L 수현 $1\frac{1}{5}$ L

(예 13 : 12)

풀이 (주형) : (수현) = $1.3 : 1\frac{1}{5}$ 에서 $1\frac{1}{5} = 1.2$ 이므로 $1.3 : 1.2$ 의 전항과 후항에 10을 곱하면 13 : 12가 됩니다.

07 사과와 배의 수의 합은 42개이고 이 중 사과는 27개입니다. 사과의 수와 배의 수의 비를 간단한 자연수의 비로 나타내어 보세요.

(예 9 : 5)

풀이 배는 $42 - 27 = 15$ (개)입니다.
 → (사과의 수) : (배의 수) = $27 : 15$
 $27 : 15$ 의 전항과 후항을 전항과 후항의 공약수인 3으로 나누면 간단한 자연수의 비인 9 : 5가 됩니다.

08 종운이와 지혜는 유자차를 만들었습니다. 유자차를 만들 때 각각 사용한 유자청의 양과 물의 양의 비를 간단한 자연수의 비로 나타내어 두 유자차의 진하기를 비교해 보세요.



(예 두 유자차의 진하기는 같습니다.)

풀이 종운이가 사용한 유자청과 물의 양의 비 $0.2 : 0.5$ 의 전항과 후항에 10을 곱하면 $2 : 5$ 로 나타낼 수 있습니다.

지혜가 사용한 유자청과 물의 양의 비 $\frac{1}{4} : \frac{5}{8}$ 의 전항과 후항에 4와 8의 공배수인 8을 곱하면 $2 : 5$ 로 나타낼 수 있습니다.

두 사람의 사용한 유자청과 물의 양의 비가 $2 : 5$ 로 같으므로 종운이와 지혜의 유자차의 진하기는 같습니다.