

18.04. 22г.

5 класс

Математика

Тема: Сложение смешанных дробей.

ЭТАПЫ УРОКА

1. Устный счет

Прочитайте дроби

Устная работа Прочитайте дроби:			
$\frac{105}{100}$	$\frac{7}{12}$	$12\frac{4}{18}$	$8\frac{9}{25}$
$11\frac{14}{10}$	$14\frac{2}{3}$	$123\frac{99}{200}$	

2. Актуализация знаний

Вычислите устно

Вычислите:	
$\frac{4}{17} + \frac{8}{17} - \frac{5}{17}$	$\frac{9}{23} - \frac{7}{23} + \frac{8}{23}$
$\left(\frac{5}{12} + \frac{7}{12}\right) - \frac{4}{12}$	$\frac{5}{16} - \left(\frac{3}{16} + \frac{1}{16}\right)$

Представьте в виде неправильной дроби (запишите в тетрадь)

Образец: $2\frac{1}{7} = 15/7$

Представьте в виде неправильной дроби:			
$2\frac{1}{7}$	18	$14\frac{2}{3}$	$12\frac{3}{5}$

Представьте дробную часть в виде неправильной дроби, забрав единицу из целой части (запишите в тетрадь)

Образец: $2\frac{1}{7} = 1\frac{8}{7}$

Представьте дробную часть в виде неправильной дроби, забрав единицу из целой части:				
$2\frac{1}{7}$	18	$14\frac{2}{3}$	$12\frac{3}{5}$	

Представьте число в виде смешанной дроби (запишите в тетрадь)

Образец: $24/7 = 3\frac{3}{7}$

Представьте число в виде смешанной дроби:						
$\frac{24}{7}$	$\frac{29}{9}$	$\frac{18}{5}$	$\frac{48}{11}$	$\frac{31}{6}$	$\frac{12}{4}$	

2. Изучение нового материала.

Сложение смешанных дробей с одинаковыми знаменателями

Разберите примеры, запишите в тетрадь:

Алгоритм сложения смешанных чисел:

- 1) Представь каждое слагаемое в виде суммы целой и дробной частей.
- 2) Сложи отдельно целые части, затем дробные части слагаемых.
- 3) Результат запиши в виде смешанного числа.
- 4) Посмотри на дробную часть результата, если дробь правильная, то ответ оставь таким. Если дробь неправильная, выдели целую часть и сложи с целой частью результата.

$$3\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} = (3 + \frac{2}{5}) + (1 + \frac{1}{5}) = (3 + 1) + (\frac{2}{5} + \frac{1}{5}) = 4 + \frac{3}{5} = 4\frac{3}{5}$$

$$2\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5} = (2 + \frac{3}{5}) + (3 + \frac{3}{5}) = (2 + 3) + (\frac{3}{5} + \frac{3}{5}) = 5 + \frac{6}{5} = 5\frac{6}{5} = 5 + 1\frac{1}{5} = 6\frac{1}{5}$$

Выполнить сложение смешанных дробей с одинаковыми знаменателями.
(запишите в тетрадь)

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{2}{5}$$

$$3\frac{1}{8} + 5 =$$

$$4\frac{1}{7} + \frac{2}{7} =$$

Сложение смешанных дробей с разными знаменателями

Разберите пример, запишите в тетрадь:

Правило сложения смешанных чисел

$$3\frac{2}{9} + 1\frac{3}{6} = 3\frac{8}{18} + 1\frac{15}{18} = 4\frac{23}{18} = 5\frac{5}{18}$$

1. Привести дробные части чисел к НОЗ
2. Найти дополнительный множитель к каждой дроби
3. Сложить отдельно целые и дробные части.
- 4.. Сократить число или выделить целую часть

Выполните сложение смешанных дробей с разными знаменателями
(запишите в тетрадь)

Выполните действия №3

а) $7\frac{5}{12} + 4\frac{3}{8}$

г) $12\frac{3}{8} + 2\frac{5}{10}$

б) $2\frac{3}{5} + 1\frac{1}{3}$

д) $1 + 2\frac{5}{16}$

в) $3\frac{9}{14} + 1\frac{4}{7}$

е) $3\frac{2}{7} + \frac{4}{21}$

4. Посмотреть видеоурок

<https://yandex.ru/video/preview/17820915050368786560>

5. Домашнее задание: изучить п. 4.15; выполнить все задания по уроку.

Выполненные задания присылать [Ирина Сытникова | ВКонтакте](#),
пишите для консультации

