



5 класс

Глава 4: **ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ**

Сложение смешанных дробей
(3 урока)

Урок 1

Тема: Сложение смешанных дробей



Цель: Научить складывать смешанные дроби с одинаковыми знаменателями в дробных частях.

Задачи:

Образовательная.

Вывести алгоритм сложения дробей с одинаковыми знаменателями в дробных частях;

Формировать умение применять его при решении заданий.

Развивающая.

Развитие логического мышления; умения проводить анализ, синтез,

Совершенствование навыков самоконтроля;

Воспитательная.

Воспитание интереса к предмету,

Воспитание аккуратности, культуры ведения диалога между одноклассниками и учителем.



Вспомним!

№ 1. Выполните сложение дробей:

$$1) \frac{1}{7} + \frac{2}{7}$$

$$= \frac{3}{7}$$

$$2) \frac{5}{6} + \frac{1}{6}$$

$$= \frac{6}{6} = 1$$

$$3) 6\frac{3}{11} + 2\frac{4}{11};$$

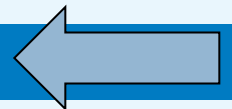
$$= 8\frac{7}{11}$$



Все ли задания №1 вы смогли выполнить верно?

Какой пример вызвал затруднения?

Чем примеры 1,2 отличаются от 3?





Алгоритм сложения смешанных чисел

(записать в тетрадь)

1. Сложить целые части.
2. Сложить дробные части.
3. Записать ответ.
4. *Если необходимо, дробную часть сократить.*
5. *Если дробная часть неправильная, выделить из неё целую часть и прибавить к целой части результата.*



Пример использования алгоритма:

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

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



- Перед выполнением заданий, рекомендуем посмотреть видео урок по теме:

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/713/>

(до 7 минуты)



№ 1 (Выполни решение в тетради:)

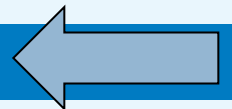
$$1) 3\frac{1}{5} + 2\frac{3}{5};$$

$$3) 5\frac{1}{15} + 2\frac{4}{15};$$

$$2) 4 + 3\frac{2}{7};$$

$$4) 1\frac{2}{9} + 3\frac{7}{9};$$

$$5) 9\frac{8}{12} + 5\frac{11}{12};$$





3. Первичное закрепление.

- Выполнение № 989 из учебника по алгоритму.
- Не ленись, проговаривай каждый шаг в решении.



Выполни сложение дробей по изученному алгоритму:

$$1) 3 \frac{3}{13} + 6 \frac{1}{13};$$

$$2) 8 \frac{5}{12} + 6 \frac{1}{12};$$

$$3) 9 \frac{1}{6} + 4;$$

$$4) 12 \frac{3}{4} + 2 \frac{1}{4};$$

$$5) 14 \frac{8}{15} + 4 \frac{11}{15}.$$



Проверь себя. Все решено верно?

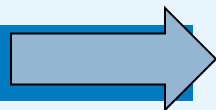
$$1) 3\frac{3}{13} + 6\frac{1}{13} = (3+6) + \left(\frac{3}{13} + \frac{1}{13}\right) = 9 + \frac{4}{13} = 9\frac{4}{13};$$

$$2) 8\frac{5}{12} + 6\frac{1}{12} = (8+6) + \left(\frac{5}{12} + \frac{1}{12}\right) = 14 + \frac{6}{12} = 14 + \frac{1}{2} = 14\frac{1}{2};$$

$$3) 9\frac{1}{6} + 4 = (9+4) + \frac{1}{6} = 13 + \frac{1}{6} = 13\frac{1}{6};$$

$$4) 12\frac{3}{4} + 2\frac{1}{4} = (12+2) + \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{4}\right) = 14 + \frac{4}{4} = 14 + 1 = 15;$$

$$5) 14\frac{8}{15} + 4\frac{11}{15} = (14+4) + \left(\frac{8}{15} + \frac{11}{15}\right) = 18 + \frac{19}{15} = 18 + 1\frac{4}{15} = 19\frac{4}{15}.$$





Выполни сложение по алгоритму:

$$1) 7\frac{3}{9} + 2\frac{4}{9};$$

$$2) 4\frac{3}{8} + 5\frac{1}{8};$$

$$3) 3 + 6\frac{8}{13};$$

$$4) 8\frac{7}{15} + 12\frac{8}{15};$$

$$5) 9\frac{10}{17} + 11\frac{13}{17}.$$



№ 989

$$\hat{a}) 1\frac{1}{7} + 5\frac{5}{7};$$

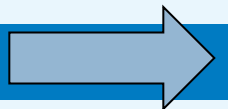
$$\acute{a}) 3\frac{1}{5} + 5\frac{2}{5};$$

$$\hat{a}) 7\frac{1}{7} + 3\frac{2}{7};$$

$$\tilde{a}) 9\frac{3}{8} + 7\frac{1}{8};$$

$$\ddot{a}) 5\frac{13}{15} + 1\frac{1}{15};$$

$$\grave{a}) 3\frac{11}{19} + 7\frac{7}{19}.$$





Домашнее задание:

- Параграф 4.15
- № 988, №990 , №991