

**Урок математики в 5
классе по теме
«Сложение и вычитание
смешанных чисел»**

Урок разработала
Орлова Людмила Александровна
учитель математики
МКОУ Оленинская ООШ
пгт. Оленино

Внимание!

*Посмотрите, все ль в
порядке:*

Книжка, ручка и тетрадки?

Прозвенел уже звонок.

Начинается урок.

УСТНЫЙ СЧЕТ

Выделите целую часть у дробей

$$\frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$$

$$\frac{93}{4} = 23\frac{1}{4}$$

Переведите в неправильную дробь

$$1\frac{3}{4} = \frac{7}{4}$$

$$4\frac{8}{15} = \frac{68}{15}$$

Выполните действия

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

$$\frac{7}{8} - \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$$

Вычислите

$$5\frac{2}{8} + 2\frac{3}{8}$$

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





«Сложение и вычитание смешанных чисел»



ЧТО?

**Что нам поможет
складывать и вычитать
смешанные числа**

**Как складывать и вычитать
смешанные числа**

КАК?



$$5\frac{2}{8} + 2\frac{3}{8} = (5 + 2) + \left(\frac{2}{8} + \frac{3}{8}\right) = 7\frac{5}{8}$$

$$2\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5} = (2 - 1) + \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{5}\right) = 1\frac{1}{5}$$

$$3\frac{8}{11} + 2\frac{5}{11} = (3 + 2) + \left(\frac{8}{11} + \frac{5}{11}\right) =$$
$$= 5 + \frac{13}{11} = 5 + 1\frac{2}{11} = 6\frac{2}{11}$$

Сложим целые части, потом дробные части

Работа в группах

$$7\frac{2}{5} - 4\frac{4}{5}$$

1 способ

$$\frac{37}{5} - \frac{24}{5} = \frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$$

2 способ

$$\begin{aligned} 6 + 1\frac{2}{5} - 4\frac{4}{5} &= \\ = 6\frac{7}{5} - 4\frac{4}{5} &= 2\frac{3}{5} \end{aligned}$$

$$4 - 1\frac{1}{6} = 3\frac{6}{6} - 1\frac{1}{6} = 2\frac{5}{6}$$

занимаем у 4 одну единицу и преобразуем ее в неправильную дробь с тем же знаменателем, что и у второй дроби

Вычислите

$$5 + 2\frac{3}{8}$$

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

$$12\frac{8}{15} - 12$$

$$4\frac{5}{11} - 2\frac{8}{11}$$

$$3\frac{8}{11} + 5\frac{2}{11}$$

$$4 - \frac{7}{9}$$

$$9\frac{7}{12} - 7\frac{6}{12}$$

$$8 - 3\frac{7}{13}$$

$$4\frac{3}{5} + 2\frac{4}{5}$$

Самостоятельная работа

Вариант 1

$$1) \quad 7\frac{1}{7} + 3\frac{2}{7}$$

$$10\frac{3}{7}$$

$$2) \quad 8\frac{5}{13} + 6$$

$$14\frac{5}{13}$$

$$3) \quad 5 - 3\frac{2}{7}$$

$$1\frac{5}{7}$$

Вариант 2

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

$$2) \quad 8\frac{3}{17} - 4 \quad 4\frac{3}{17}$$

$$3) \quad 5 + 3\frac{2}{7} \quad 8\frac{2}{7}$$

Д/з №1136,
№1137,
№1138, п. 29,
правила



- **сегодня я узнал...**
- **было интересно...**
- **было трудно...**
- **я выполнял задания...**
- **я понял, что...**
- **теперь я могу...**
- **я почувствовал, что...**
- **я приобрел...**
- **я научился...**
- **у меня получилось ...**
- **я смог...**
- **я попробую...**
- **меня удивило...**
- **урок дал мне для жизни...**
- **мне захотелось...**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

