

**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!

