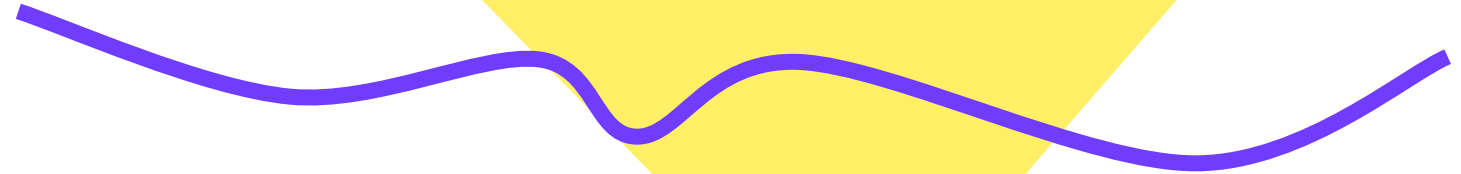




Урок математики в 5 классе  
Тема: «Сложение и  
вычитание смешанных  
чисел»

Учитель: Мурзалиева Татьяна  
Александровна



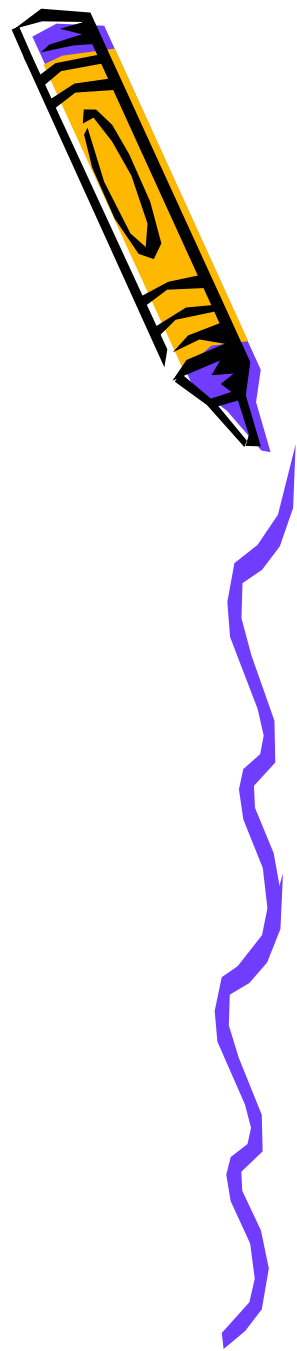
6.02.2014г.

*« Без знания  
дробей никто  
не может  
признаваться  
знающим  
математику! »*

*Цицерон.*



Прозвенел уже звонок,  
Начинается урок!  
Всё ль на месте,  
Всё ль в порядке,  
Дневник,  
учебник и тетрадка?  
Все ли правильно  
сидят?  
Все ль внимательно  
глядят?  
Каждый хочет получать  
Только лишь оценку  
пять !



# Сравните дроби

$$\frac{15}{7} \text{ и } 1$$

$$\frac{4}{5} \text{ и } \frac{5}{4}$$

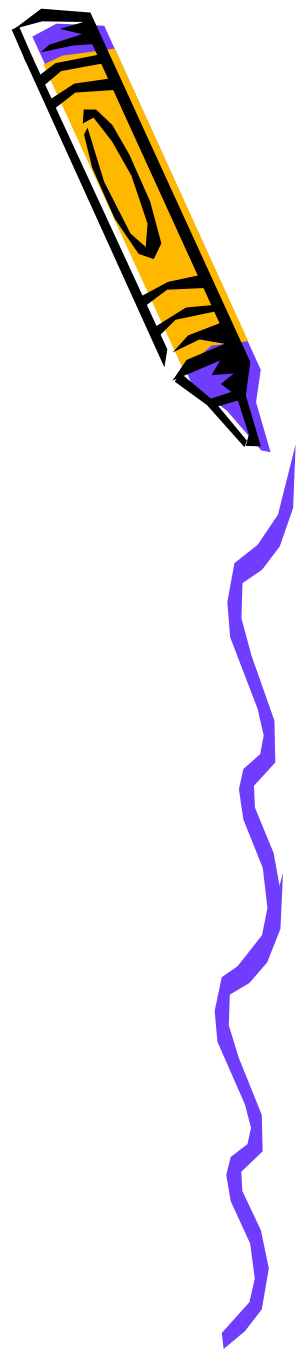
$$\frac{4}{8} \text{ и } \frac{4}{13}$$

$$\frac{6}{6} \text{ и } 1$$

$$\frac{9}{10} \text{ и } \frac{3}{10}$$



= > <



. Математический диктант.

$$\frac{15}{8} - \frac{7}{8} =$$

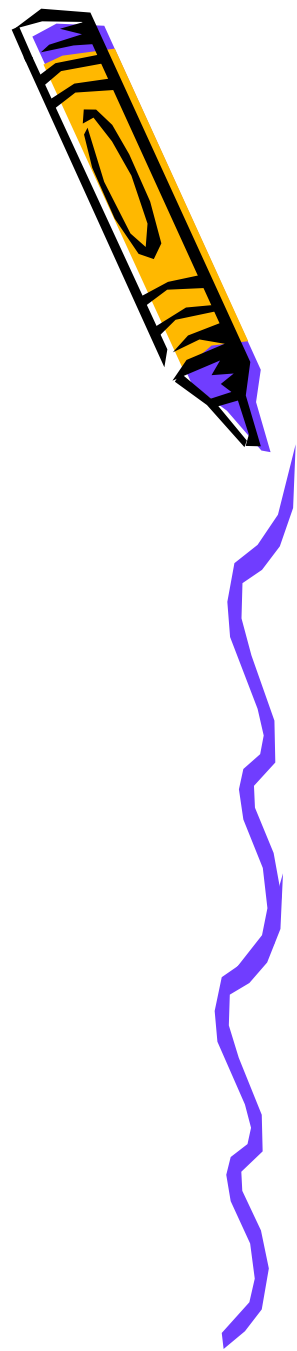
$$\frac{9}{9} - \frac{4}{9} =$$

$$\frac{5}{11} + \frac{4}{11} =$$

$$\frac{7}{13} + \frac{6}{13} =$$

$$3\frac{3}{6} + 2\frac{2}{6} =$$

$$3\frac{3}{6} - 2\frac{2}{6} =$$



$$\frac{15}{8} - \frac{7}{8} = \frac{8}{8} = 1$$

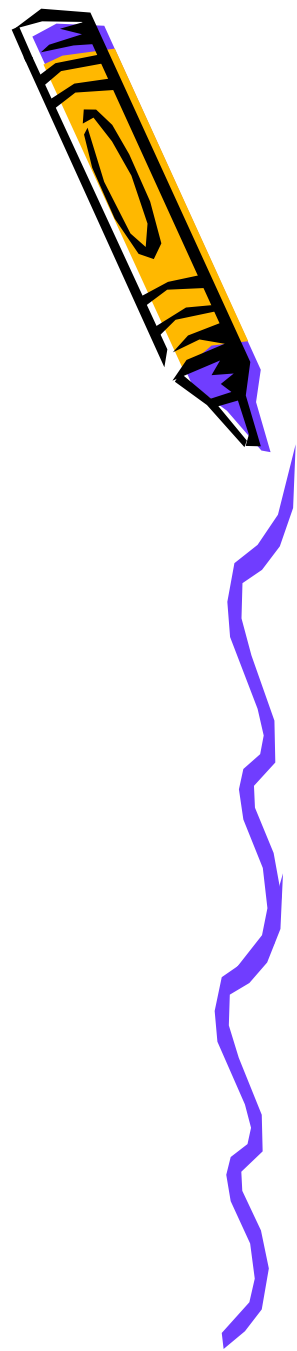
$$\frac{9}{9} - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{5}{11} + \frac{4}{11} = \frac{9}{11}$$

$$\frac{7}{13} + \frac{6}{13} = \frac{13}{13} = 1$$

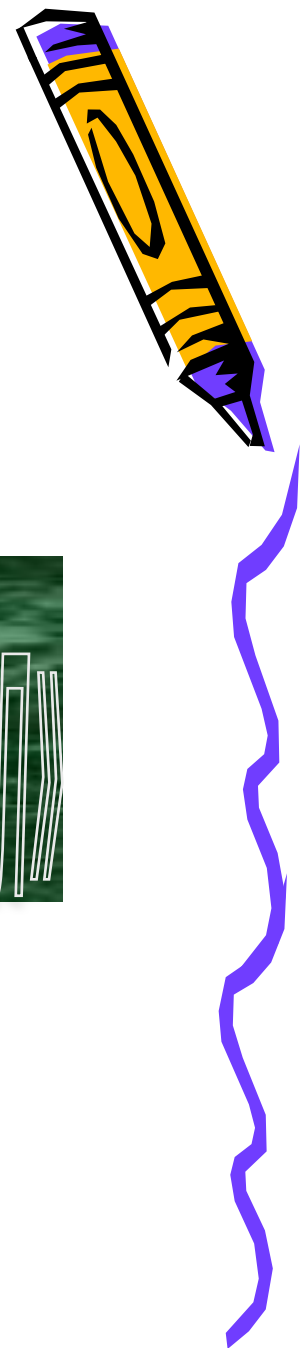
$$3\frac{3}{6} + 2\frac{2}{6} =$$

$$3\frac{3}{6} - 2\frac{2}{6} =$$



# Тема урока:

«Сложение и вычитание смешанных чисел»



Цели урока:

Сегодня на уроке я хочу

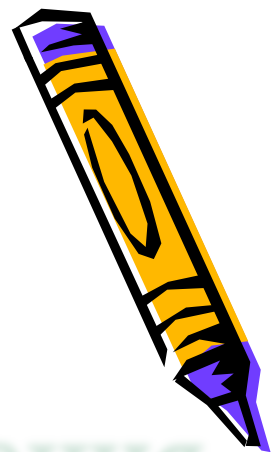
- **УЗНАТЬ**

правила сложения и вычитания смешанных чисел.

- **НАУЧИТЬСЯ**

самостоятельно выполнять

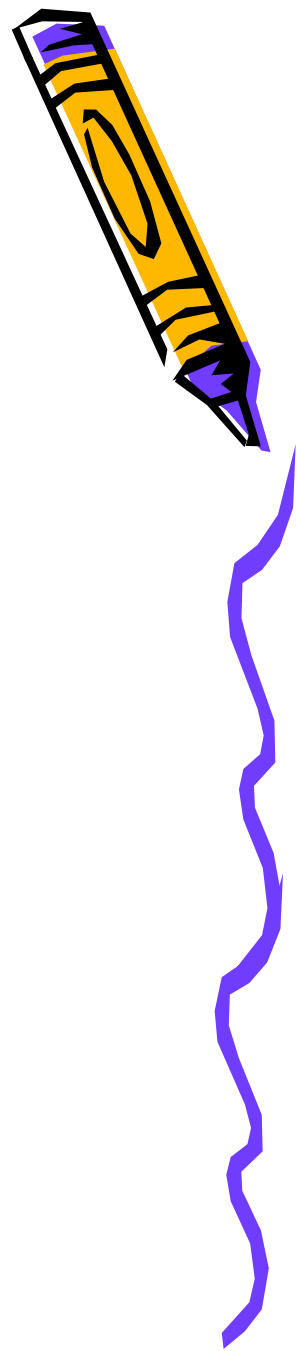
применять правила при сложении и вычитании смешанных чисел.



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

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


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



1. Сложить целые части.

2. Сложить дробные части.

1. Вычесть целые части

2. Вычесть дробные части.

3. К оставшейся целой части

прибавить оставшуюся дробную часть.



# Исследование.

Задание 1. Выполнить сложение

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

Задание 2. Выполнить сложение

$$2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = 3\frac{3}{4}$$

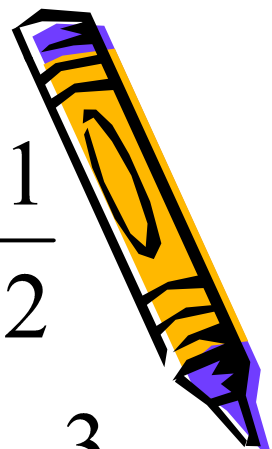
Задание 3. Выполнить сложение

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

Задание 4. Выполнить сложение

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

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



Учебник, стр.175, №1117.



а)  $7\frac{3}{8}$

г)  $\frac{8}{15}$

б)  $3\frac{3}{4}$

д)  $7\frac{5}{9}$

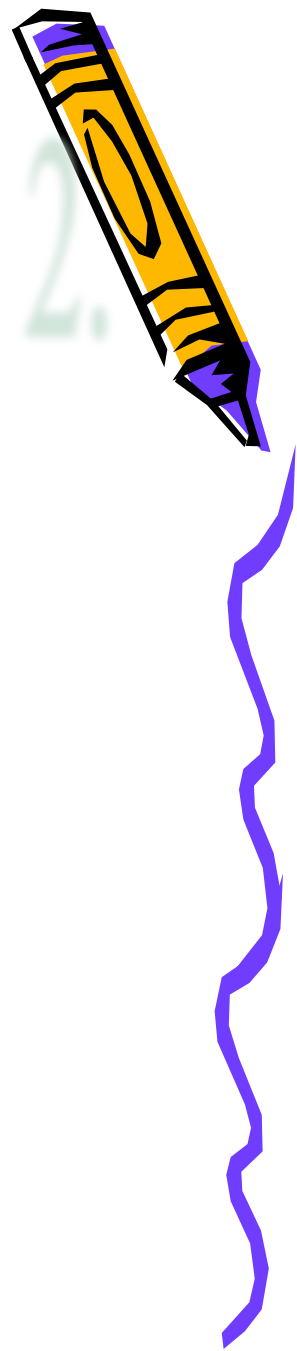
в)  $14\frac{1}{6} - 2\frac{3}{8} + 2\frac{1}{8} = 3\frac{24}{78} = 4\frac{1}{2}$  (кг) конфет

Задача №1115.  
 $3\frac{1}{5} - 2\frac{2}{5} = 1\frac{2}{5}$  (м) — длина белой ленты

Задача №1116.



Рабочая тетрадь, п.28, стр.91, №1, 2.



1 вариант. Карточка №1.

1 вариант. Карточка №2.



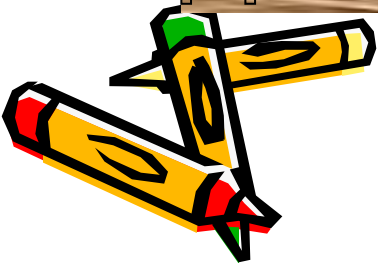
Урок полезен, все понятно.

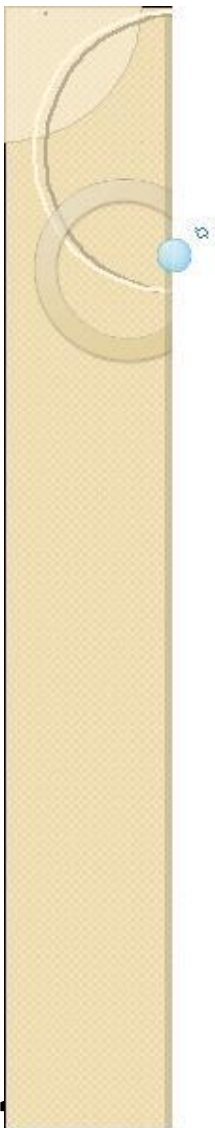


Лишь кое-что чуть-чуть неясно.

Еще придется потрудиться.

Да, трудно все-таки учиться!





[dreamstime.com](http://dreamstime.com)





спасибо за урок!









