




Открытый урок!

5 «В» класс.



**«Учиться можно только весело.
Чтобы переваривать знания, надо
поглощать их с аппетитом.»**

**(Анатоль
Франс)**



04.03.2015г.

Классная работа

Разминка

1) Выполните действия:

$$a) \frac{7}{15} + \frac{6}{15} = \frac{13}{15}$$

$$b) \frac{3}{11} + \frac{8}{11} = \frac{11}{11} = 1$$

2) Выделите целую часть:

$$a) \frac{19}{7} = 2 \frac{5}{7}$$

$$b) \frac{24}{11} = 2 \frac{2}{11}$$

3) Представьте в виде неправильной дроби:

$$a) 3 \frac{4}{9} = \frac{31}{9}$$

$$b) 11 \frac{5}{7} = \frac{82}{7}$$

Отгадайте ребус



’



”



’

е



”

ч



’



’



’

е=и

Аня

с



”

,



’

ЫХ

ч

,



’

,





Тема урока:

Сложение и вычитание смешанных чисел

Зарядка

Мы осанку исправляем,
Спинку дружно прогибаем,
Вправо, влево мы нагнулись,
До носочков дотянулись
Плечи в верх, назад и вниз
Улыбайся и садись!

Исследовательская работа

Задача №1: На столе лежали $3\frac{2}{5}$ плитки шоколада. Сколько плиток шоколада будет лежать на столе, если на него положить ещё $1\frac{1}{5}$ плитки шоколада?

Задача №2: На тарелке лежали $2\frac{3}{5}$ плитки шоколада. Сколько останется плиток шоколада на тарелке, если $1\frac{2}{5}$ плитки съедят?

Правило сложения и вычитания смешанных чисел

При сложении и вычитании чисел в смешанной записи: целые части складывают (вычитают) отдельно, а дробные – отдельно.

Выполните действия:

1) $3\frac{5}{9} + \frac{2}{9} = 3\frac{7}{9}$

2) $2\frac{4}{11} + 1\frac{3}{11} = 3\frac{7}{11}$

3) $5\frac{6}{13} - 2\frac{4}{13} = 3\frac{2}{13}$

4) $10\frac{8}{17} - \frac{6}{17} = 10\frac{2}{17}$

5) $5\frac{6}{8} - 2\frac{1}{8} = 3\frac{5}{8}$

6) $12\frac{8}{15} - 12 = \frac{8}{15}$

Л	Н	Д	П	У	А
$3\frac{7}{11}$	$10\frac{2}{17}$	$\frac{8}{15}$	$3\frac{7}{9}$	$3\frac{5}{8}$	$3\frac{2}{13}$



П л а н у д

Историческая справка

Максим Плануд известный греческий монах, учёный-математик в XIII веке ввёл названия «числитель» и «знаменатель».

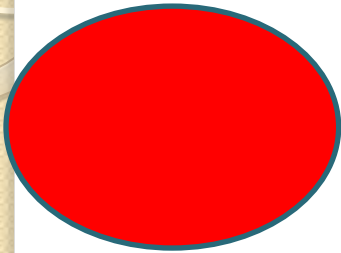
Итог урока

- Что нового узнали сегодня на уроке?
- Кто сможет сформулировать правило сложения и вычитания смешанных чисел?

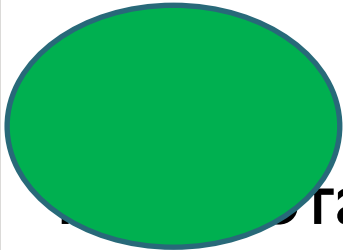
Домашнее задание

- 1) № 1136(а-г), №1137
- 2) Составить кроссворд, где ключевым словом будет являться дробь

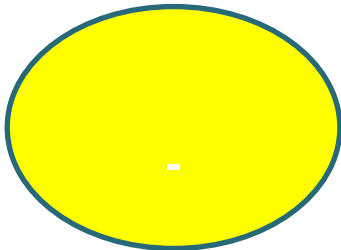
Рефлексия



- я доволен собой, у меня всё
получилось



- доволен, но нужно



- я старался, но у меня не всё
получилось



Спасибо за внимание!!!

Выполните действия

$$1) 4\frac{5}{9} + 2\frac{4}{9} = 6\frac{9}{9} = 6 + \frac{9}{9} = 6 + 1 = 7$$

$$2) 3\frac{2}{7} + 9\frac{6}{7} = 12\frac{8}{7} = 12 + \frac{8}{7} = 12 + 1\frac{1}{7} = 13\frac{1}{7}$$

$$3) 1 - \frac{7}{12} = \frac{12}{12} - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$$

$$4) \quad 6 - 2\frac{3}{8} = (5 + \frac{8}{8}) - 2\frac{3}{8} = 5\frac{8}{8} - 2\frac{3}{8} = 3\frac{5}{8}$$

$$5) \quad 12\frac{4}{9} - 5\frac{8}{9} = (11 + 1 + \frac{4}{9}) - 5\frac{8}{9} = (11 + \frac{9}{9} + \frac{4}{9}) - 5\frac{8}{9} =$$
$$= 11\frac{13}{9} - 5\frac{8}{9} = 6\frac{5}{9}$$



















Отгадайте ребус



И