

# Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.

---

17.12.08.

Большакова Е.К.  
учитель математики  
МБОУ сош №91 г.Н.Новгород

# План урока:

- 1. Устный счет.
- 2. Решение примеров и уравнений.
- 3. Самостоятельная работа.
- 4. Итог урока.
- 5. Домашнее задание.

# Устный счет:

● 1. Сократи дробь:

●  $\frac{12}{14}$  ;  $\frac{56}{63}$  ;  $\frac{26}{65}$  ;  $\frac{15}{65}$

2. Вычислить:

$$1 - \frac{1}{5} =$$

$$1 - \frac{5}{17} - \frac{6}{17} =$$

$$\frac{4}{9} + \frac{8}{9} =$$

$$\frac{6}{11} + \frac{5}{11} =$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{3}{7} + \frac{4}{7} - \frac{3}{5} =$$

3. Сравнить дроби:

$\frac{13}{11}$  и  $\frac{25}{27}$

1 и  $\frac{6}{5}$

$\frac{3}{4}$  и 1

$\frac{1}{2}$  и  $\frac{2}{5}$

Найдите  $x$ , если:

- $x/8 + 3/8 = 1$        $x/8 - 3/8 = 0$        $x/8 - 3/8 = 1$
- $1 - x/8 = 3/8$

● Найдите  $y$ , если:

- $4/15 + y/15 = 1$        $8/15 - y/15 = 0$        $19/15 - y/15 = 1$
- $1 - y/15 = 11/15$

● 1. Вычислите:

●  $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} =$

●  $\frac{5}{13} - \frac{2}{13} =$

●  $1 - \frac{4}{5} =$

●  $\frac{2}{7} + \frac{3}{28} =$

●  $\frac{7}{9} - \frac{1}{18} =$

●  $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$

●  $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} =$

● 2. Решите уравнение:

●  $1 - x = \frac{5}{8}$        $\frac{2}{3} - x = \frac{1}{2}$

## Решите задачу:

- Миша, Юра и Нина решали в классе одну и ту же задачу. Один из них затратил на решение  $\frac{1}{5}$  урока, другой  $\frac{2}{9}$ , а третий  $\frac{4}{15}$  урока. Какую часть урока затратил на эту задачу каждый из них, если известно, что Нина решила задачу быстрее Миши, а Юра быстрее Нины?

Решите задачу:

- Тракторист вспахал в первый час  $\frac{1}{6}$  поля, во второй час  $\frac{1}{5}$  поля и в третий час  $\frac{1}{4}$  поля. Какую часть поля осталось вспахать?

## Решите задачу:

- В палатку привезли  $11/20$  т моркови и  $17/50$  т свёклы. К вечеру продали  $14/25$  т привезённых овощей. Сколько тонн овощей осталось?

# Самостоятельная работа:

Вариант 1.	Вариант 2.
1. Найти значение	выражений:
а) $3/10+23/50$ ; б) $1-7/13$ ; в) $8/9-5/12$	а) $16/21-3/7$ ; б) $5/6+ 8/15$ ; в) $1-9/10$
2. Решите уравнения:	
$x+4/15=1$	$1-x=3/10$
3. В библиотеку сделали закупку учебников. $3/5$ всех учебников-математика; $3/10$ -русский язык; остальная часть учебников-история. Какая часть учебников приходится на историю?	3. В столовую завезли булочки: $1/4$ их количества с творогом, $2/3$ -с мясом, остальные с повидлом. Какая часть булочек с повидлом?

# ОТВЕТЫ:

Вариант 1.	Вариант 2.
1(а) $38/50=19/25$	1(а) $7/21=1/3$
1(б) $6/13$	1(б) $1 \frac{11}{30}$
1(в) $17/36$	1(в) $1/10$
2. $11/15$	2. $7/10$
3. $1/10$ часть учебников.	3. $1/12$ часть булочек.

Домашнее задание.

● Стр. 125 № 460,

● контрольные задания.

● **Спасибо за урок!**