

СЛОЖЕНИЕ ДРОБЕЙ С РАЗНЫМИ ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ (6 КЛАСС)

Учитель: Крюковских Е.В.
Первая квалификационная категория
МБОУ «СОШ № 8»
г. Чита Забайкальский край

УСТНАЯ РАБОТА :

1. Заполнить окошки:

$$\frac{\quad}{9} = \frac{5}{45}; \quad \frac{3}{5} = \frac{33}{\quad};$$

$$\frac{3}{\quad} = \frac{15}{20}; \quad \frac{7}{21} = \frac{\quad}{63}.$$



2. Найдите НОК чисел:

5 и 7; 8 и 4; 6 и 9; 12 и 18; 38 и 19; 24 и 36.

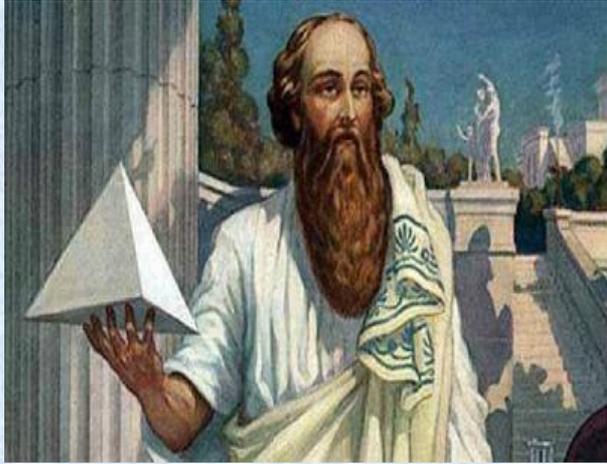
3. Сложить дроби:

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5}; \quad \frac{3}{12} + \frac{4}{12};$$

$$\frac{4}{6} + \frac{1}{6}; \quad 2\frac{2}{7} + 1\frac{3}{7}.$$

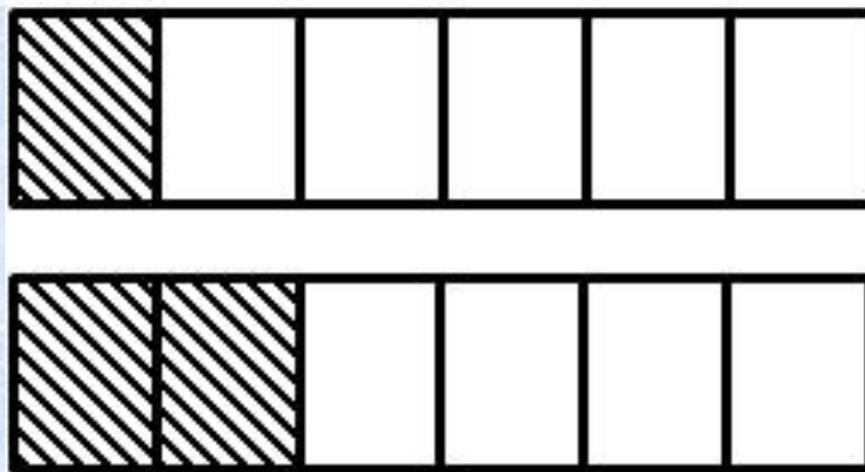


ОБЪЯСНЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА



- **Задание 1.**
- У Пифагора однажды спросили, сколько у него учеников. Он ответил: « Половина моих учеников изучает прекрасную математику, четверть исследует тайны природы, седьмая часть тренирует силу духа, добавьте к ним еще трех юношей, из которых самый способный Теон .

Задание 2. Решаем с помощью прямоугольника, разбитого на равные части. Какая часть прямоугольника заштрихована?



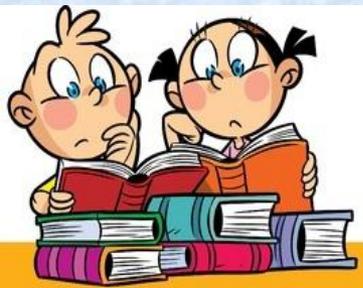


$$2) \frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8};$$



$$3) \frac{3}{8} + \frac{1}{2} = \frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}.$$

Задание 3. Работа в парах.



$$1) \frac{2}{5} + \frac{1}{2};$$

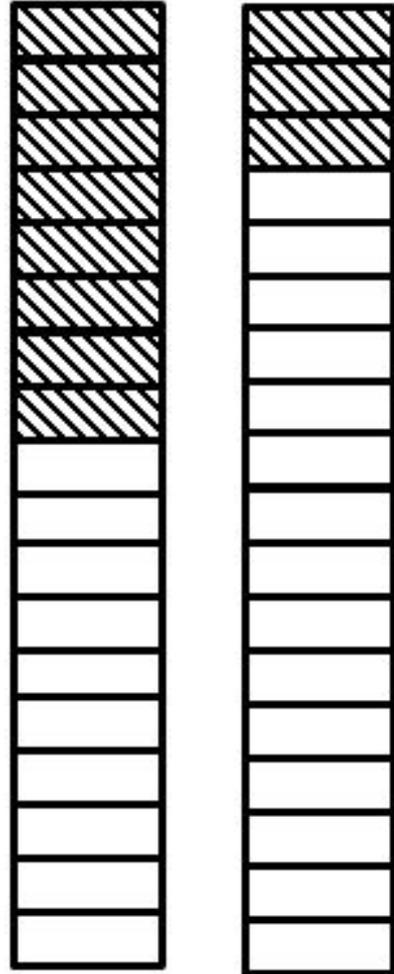


$$2) \frac{3}{4} + \frac{1}{6};$$





$$3) \frac{1}{6} + \frac{4}{9}$$



Задание 4. При сложении дробей с разными знаменателями нам помогал прямоугольник. А как нам решить такую задачу:

$$\frac{1}{24} + \frac{5}{36} ?$$





Вывод: сложение дробей с разными знаменателями надо заменить сложением дробей с одинаковыми знаменателями, которые находятся как НОК знаменателей слагаемых дробей.

АЛГОРИТМ СЛОЖЕНИЯ ДРОБЕЙ С РАЗНЫМИ ЗНАМЕНАТЕЛЯМИ.



Чтобы сложить дроби с разными знаменателями, надо:

1 – Найти НОК знаменателей

2 – Найти дополнительные множители

3 – Привести дроби к одному знаменателю

4 – Сложить дроби с одинаковыми знаменателями

ЗАДАНИЯ КЛАССУ



1) $\frac{1}{6} + \frac{1}{3} =$

2) $\frac{3}{4} + \frac{1}{8} =$

3) $\frac{3}{8} + \frac{1}{2} =$

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

5) $\frac{3}{4} + \frac{1}{6} =$

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

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА (С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПРОВЕРКОЙ).

Задание: найти значение выражения.

I

1) $\frac{2}{3} + \frac{1}{9}$

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

3) $\frac{7}{8} + \frac{5}{12}$

4) $\frac{11}{20} + \frac{1}{5}$

II

1) $\frac{1}{2} + \frac{1}{8}$

2) $\frac{2}{5} + \frac{1}{6}$

3) $\frac{5}{6} + \frac{3}{8}$

4) $\frac{5}{12} + \frac{7}{20}$

III

1) $\frac{2}{9} + \frac{1}{18}$

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

3) $\frac{5}{9} + \frac{7}{12}$

4) $\frac{1}{15} + \frac{5}{6}$

ПРОВЕРКА

I

$\frac{13}{14}$	$\frac{31}{24}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{15}{20}$
-----------------	-----------------	---------------	-----------------

II

$\frac{5}{8}$	$\frac{29}{24}$	$\frac{46}{60}$	$\frac{17}{30}$
---------------	-----------------	-----------------	-----------------

III

$\frac{27}{30}$	$\frac{41}{36}$	$\frac{5}{18}$	$\frac{13}{12}$
-----------------	-----------------	----------------	-----------------

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

- Как сложить дроби с разными знаменателями?
- Пригодится ли это вам в жизни?
- Когда и зачем?

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



Составить 15 примеров на сложение дробей с разными знаменателями и выполнить сложение.

ИТОГ УРОКА- ВЫБОР ЗА ВАМИ

Важная тема

**Урок
понравился**

Есть вопросы

Спасибо

**Ничего не
понятно**



Было скучно

**Доволен
оценкой**

**Оценка урока
- хорошо**

**Довольна
оценкой**

**Ничего
особенного**

**Узнал(а)
МНОГО НОВОГО**

*Успехов в
учёбе!*

