

Урок математики



* Гимнастика
для ума

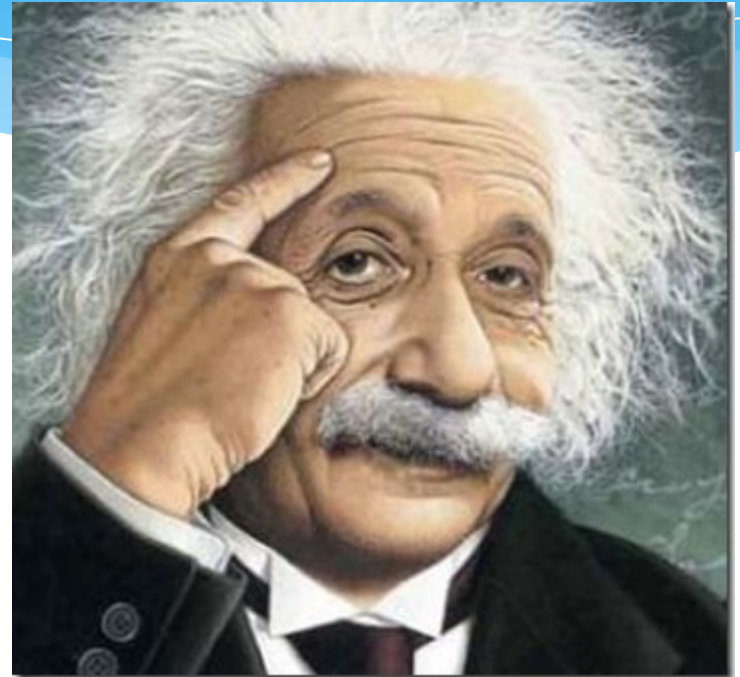
* *Подумаем*

$$* \frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8} = \frac{8}{16} = \frac{16}{32} = \frac{32}{64}$$

$$* \frac{3}{4} = \frac{6}{8}$$

* *Сравним*

$$* \frac{1}{4} \quad \frac{1}{16}$$



Вспомним:

- * **Наименьшим общим кратным** натуральных чисел a и b называют наименьшее натуральное число, которое кратно и a , и b .
- * **Основное свойство дроби**: если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же натуральное число, то получится равная ей дробь.

Тема урока

Приведение обыкновенных
дробей к общему
знаменателю

ЗАПОМНИ!

- *Общий знаменатель-это общее кратное двух знаменателей.

При приведении дроби к новому знаменателю ее
числитель и
знаменатель умножают на дополнительный множитель

* **Например:** Приведем дробь $\frac{2}{7}$ к знаменателю 35

* $\frac{2}{7} = \frac{2*5}{7*5} = \frac{10}{35}$

* Попробуйте привести эту дробь к знаменателю 21

* Проверим: чтобы знаменатель стал 21, нужно умножить дробь на 3, то есть умножить на 3 и числитель, и

знаменатель ----- $\frac{2}{7} = \frac{2*3}{7*3} = \frac{6}{21}$

* Приведите свой пример...

Любые две дроби можно привести к общему знаменателю

- * Чтобы привести дроби к наименьшему общему знаменателю,
- * например $\frac{3}{4}$ и $\frac{5}{6}$ надо:
- * **найти наименьшее общее кратное знаменателей этих дробей, оно и будет их наименьшим общим знаменателем;**
 $4 = 2 \cdot 2$; $6 = 2 \cdot 3$; $\text{НОК}(4, 6) = 2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$;
- * разделить наименьший общий знаменатель на знаменатели данных дробей, т. е. найти для каждой дроби дополнительный множитель;
- * Дополнительный множитель для $\frac{3}{4}$ будет $12:4=3$ -три, а для $\frac{5}{6}$ $12:6=2$ -два
- * умножить числитель и знаменатель каждой дроби на ее дополнительный множитель; $\frac{3(3)}{4}$, а $\frac{5(2)}{6}$. Получим $\frac{9}{12}$ и $\frac{10}{12}$

Решение задач

- * Классная работа №№ 236(1,2), 239((2,4,6,8), 241(1-4)
- * Домашняя работа №№237,240((1,2), 242(1,2)

Рефлексия

Метод «ХИМС»



Х – хорошо

И – интересно

М – мешало

С – с собой возьму

