Математика 5 клас.

01.02.16. Тема: «Дроби і ділення»

Частку від ділення двох натуральних чисел можна подати у вигляді дробу.

Чисельник – ділене, знаменник – дільник.

**Дробова риска замінює знак ділення.(вивчити)**

Наприклад: $4:7=\frac{4}{7}$; $2:3=\frac{2}{3}$; $6:2=\frac{6}{2}.$

Це використовують під час розв’язування рівнянь, наприклад:

1) $\frac{x}{5}=2$ 2) $\frac{\left(2x+1\right)}{3}=5$

 $x:5=2$ $ \left(2x+1\right):3=5$

$ x=5∙2$ $ 2x+1=3∙5$

 $x=10$ $2x+1=15$

 Відповідь: 10. $2x=15-1$

 $2x=14$

 $x=7$

 Відповідь: 7.

Будь-яке натуральне число можна подати у вигляді дробу.

$3=\frac{3}{1}=\frac{6}{2}=\frac{9}{3}=…$ (нагадую – дробова риска замінює знак ділення)

**Увага!!! А зараз найскладніше!!!**

**Виділення цілої частини з неправильного дробу.**

$\frac{27}{4}$ - неправильний дріб. Ділимо в стовпчик 27 на 4 27 4 $6\frac{3}{4}$

 24 6

 3(ост)

**Знаменник завжди переписуємо!!!**

$6\frac{3}{4}$ - мішане число, 6 – ціла частина, $\frac{3}{4} $- дробова.

Можна робити це усно, візьмемо неправильний дріб $\frac{18}{7}$. Скільки разів 7 вміщується в 18? 2 рази. 2- ціле число, ціла частина. Множимо 2 на 7 буде 14 і віднімаємо від 18 - залишається 4. 4-це чисельник, а знаменник завжди переписуємо. Маємо $\frac{18}{7}=2\frac{4}{7}$.

Зразки розв’язування завдань.

**№ 927** $3=\frac{30}{10}=\frac{6}{2}=\frac{9}{3}=\frac{15}{5}=\frac{18}{6}=\frac{33}{11}$

**№ 933** Спробуйте зробити самостійно, а потім перевірте відповіді.

1) $\frac{10}{9}=1\frac{1}{9}$; 2) $\frac{15}{4}=3\frac{3}{4}$; 3) $\frac{21}{2}=10\frac{1}{2}$; 4) $\frac{110}{13}=8\frac{6}{13}$;5) $\frac{53}{4}=13\frac{1}{4}$; 6) $\frac{99}{3}=33$.

Домашнє завдання: вивчити правила с 207 підручника, № 928, № 934.