

Обобщающий урок по математике в 6 классе

Учитель: Волошина С. Н.
МКОУ «Георгиевская средняя
общеобразовательная школа»

$$\frac{26}{39}$$

$$\frac{4}{15}$$



Обыкновенные дроби

$$\frac{24}{15}$$

$$\frac{7}{3}$$



$$\frac{15}{18}$$



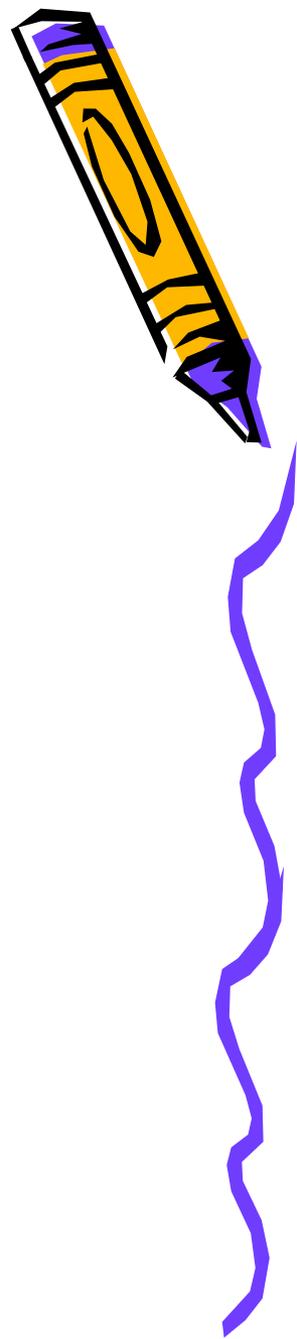
Немного из истории



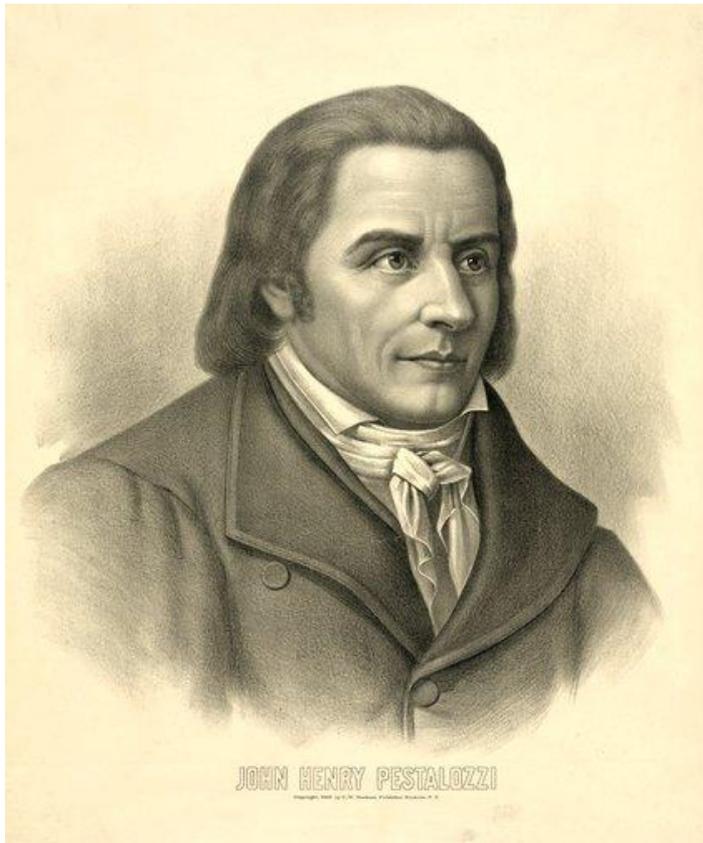
**Герон Александрийский
(I век)**



Диофант (III век)



Устный счёт



**«Счёт и вычисления –
основа порядка в
голове»
И. Песталоцци**

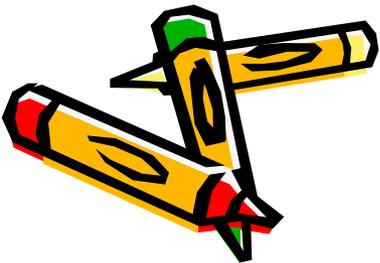
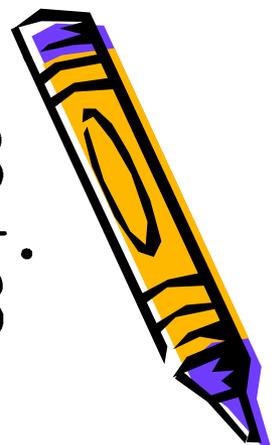


1) $\frac{24}{18}, \frac{1}{2}, 4\frac{2}{9}, \frac{7}{7}, \frac{5}{6}, \frac{1}{4}, 3\frac{1}{7}, \frac{6}{5}, \frac{5}{20}, \frac{8}{3}$.

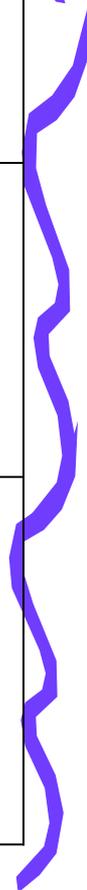
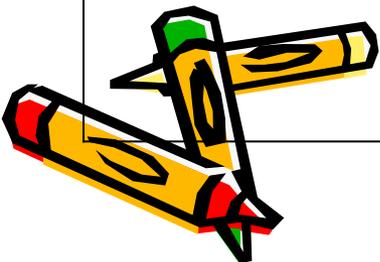
2) $\frac{7}{3}, \frac{24}{15}, \frac{23}{7}, \frac{34}{15}$

3) $3\frac{2}{8}, 6\frac{15}{18}, 14\frac{25}{75}, 5\frac{26}{39}$

4) $3\frac{1}{3}, 1\frac{4}{13}, 4\frac{4}{15}, 12\frac{2}{3}$



Основное свойство дроби	Сложение и вычитание дробей	Сокращение дробей
Взаимно обратные числа	Умножение дроби на число	Умножение дробей
Приведение дробей к общему знаменателю	Сравнение дробей	Найти $\frac{3}{4}$ от 80
Смешанное число	Деление дробей	Найти число, если $\frac{3}{4}$ этого числа равны 90



Воввад

в

Тридцатом

царстве



$$a) \frac{7}{9} - \frac{1}{3} = \frac{7}{9} - \frac{3}{9} = \frac{4}{9}$$

$$b) \frac{9}{16} : \frac{3}{4} = \frac{9 \cdot 4}{16 \cdot 3} = \frac{3}{4}$$

$$e) 1\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{5} = \frac{11 \cdot 3}{6 \cdot 5} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$$



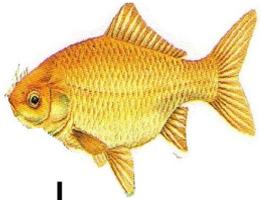
На пороге слышит его
а перед ней разбитое колесо



А знаешь ли ты
сколько видов
золотых рыбок
существует?

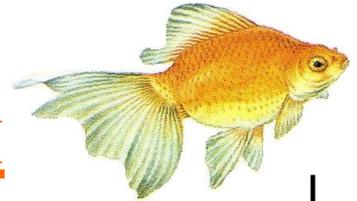


В настоящее время насчитывают



150 видов золотых рыбок.

Оранжево-золотистые рыбки



составляют $\frac{3}{5}$ всего количества видов,

60% оставшихся видов имеют



необычные плавники,

остальные виды золотых рыбок

необычной формы.

Сколько видов золотых рыбок имеют
необычную форму?

Решение Вовки:

$$1) 150 \cdot \frac{3}{5} = 90(\text{в}) - \text{оранжево - золотистые}$$

$$2) 90 \cdot 0,6 = 54(\text{в}) - \text{с необычными плавниками}$$

$$3) 150 - (90 + 54) = 6(\text{в}) - \text{необычной формы}$$

Ответ : 6 видов золотых рыбок имеют необычную форму.



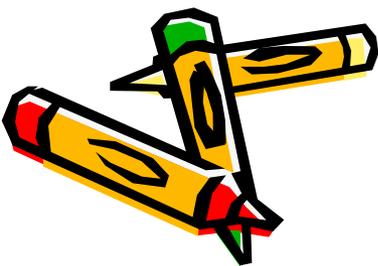
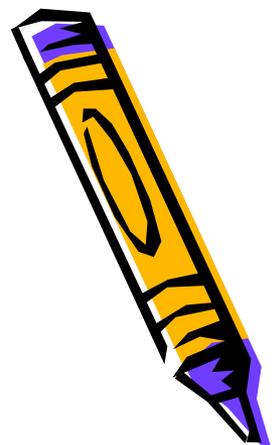


$$a) \quad x + 1\frac{1}{2} = 2\frac{3}{4}$$

$$b) \quad 5\frac{2}{7} - y = 3\frac{3}{7}$$

$$в) \quad \frac{5}{6}x = 1\frac{2}{13}$$

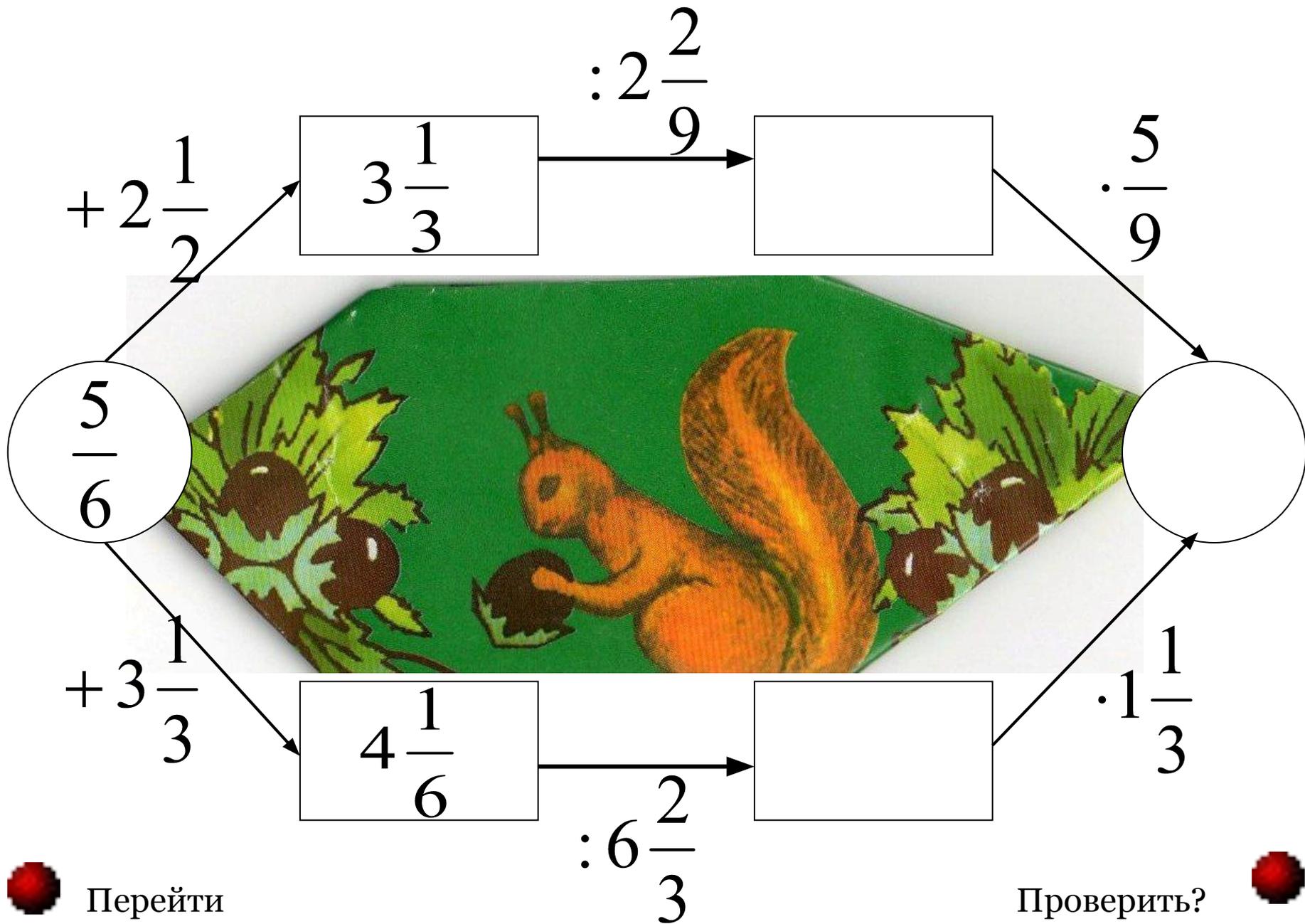
$$г) \quad z : \frac{3}{8} = \frac{16}{21}$$











Перейти
дальше?

Проверить?







$$\frac{4}{7} \div \frac{8}{21} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{3}{2} \cdot \frac{14}{15} = 1\frac{2}{5}$$

$$1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{3} = 3\frac{11}{15}$$

$$3\frac{11}{15} - 1\frac{4}{5} = 1\frac{14}{15}$$

$$\frac{7}{27} \div \frac{1}{9} = \frac{7}{3}$$

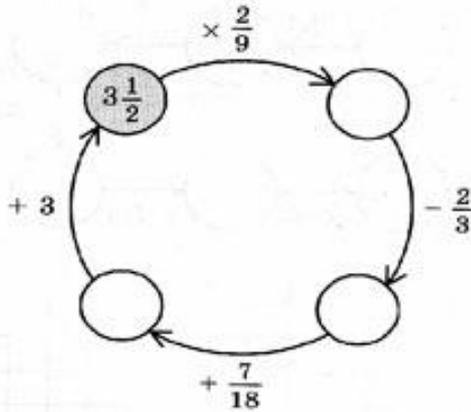
$$\frac{7}{3} \cdot \frac{51}{56} = 2\frac{1}{8}$$

$$2\frac{1}{8} + 2\frac{1}{6} = 4\frac{7}{24}$$

$$4\frac{7}{24} - 1\frac{1}{3} = 2\frac{23}{24}$$

Домашнее задание

1. Заполните цепочку:



2. Задача: Вовка путешествовал по сказке 45 минут. У царя он был $\frac{1}{9}$ всего времени, в сказке о золотой рыбке - в 2 раза дольше. Набирался мудрости у Василис 40% всего времени. Сколько времени осталось у Вовки на путешествие по тридевятому царству?

3. Составить свою математическую сказку.

Всё!