Урок «Смешанные числа»

учитель: Трунина Т.Н.
МБОУ «СОШ п. Новопушкинское»
Энгельсского муниципального района
Саратовской области

Вычислить:

$\frac{1}{2}$ от 24 + $\frac{1}{5}$ от 25 = ; $\frac{3}{6}$ от 24 + $\frac{2}{5}$ от 25 =

$\frac{1}{9}$ от 45 − $\frac{1}{5}$ от 25 = ; $\frac{7}{8}$ от 24 − $\frac{4}{5}$ от 25 =

Назовите правильные и неправильные дроби:

$\frac{8}{7}$, $\frac{3}{17}$, $\frac{6}{12}$, $\frac{6}{5}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{101}{102}$, $\frac{34}{24}$

Сравните дроби

$\frac{75}{35} * \frac{35}{75}$; $\frac{75}{35} * 1$; $\frac{15}{32} * \frac{31}{32}$;

$\frac{79}{78} * \frac{79}{100}$; $\frac{13}{24} * 1$; $\frac{31}{35} * \frac{35}{35}$;

Вычислить:

$$\frac{1}{17} + \frac{16}{17} = ; \quad \frac{20}{35} - \frac{12}{35} = ; \quad \frac{89}{100} - \frac{66}{100} = ;$$

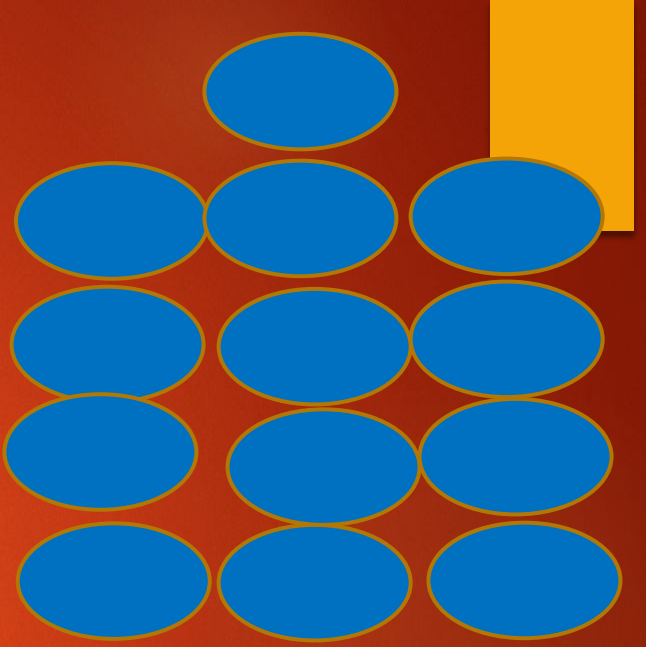
$$\frac{24}{70} + \frac{16}{70} = ; \quad \frac{10}{16} + \frac{16}{16} = ; \quad \frac{8}{23} + \frac{14}{23} =$$

Решите уравнение:

$$\frac{17}{20} - X = \frac{15}{20} \qquad \frac{6}{23} + X = \frac{15}{23}$$

$$\frac{65}{100} - X = \frac{15}{100} + \frac{30}{100} \qquad \frac{5}{10} + X = \frac{15}{10} - \frac{10}{10}$$

Катя, Вера и Оля купили 7 шоколадок и решили разделить поровну. Сколько шоколадок окажется у каждой девочки?

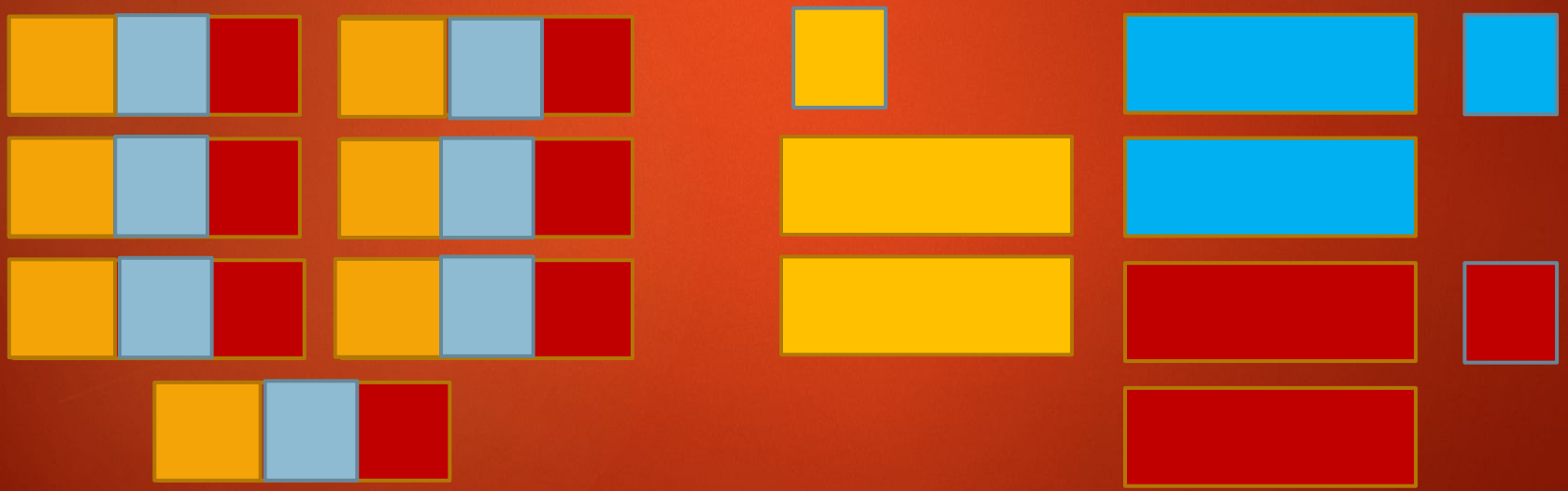


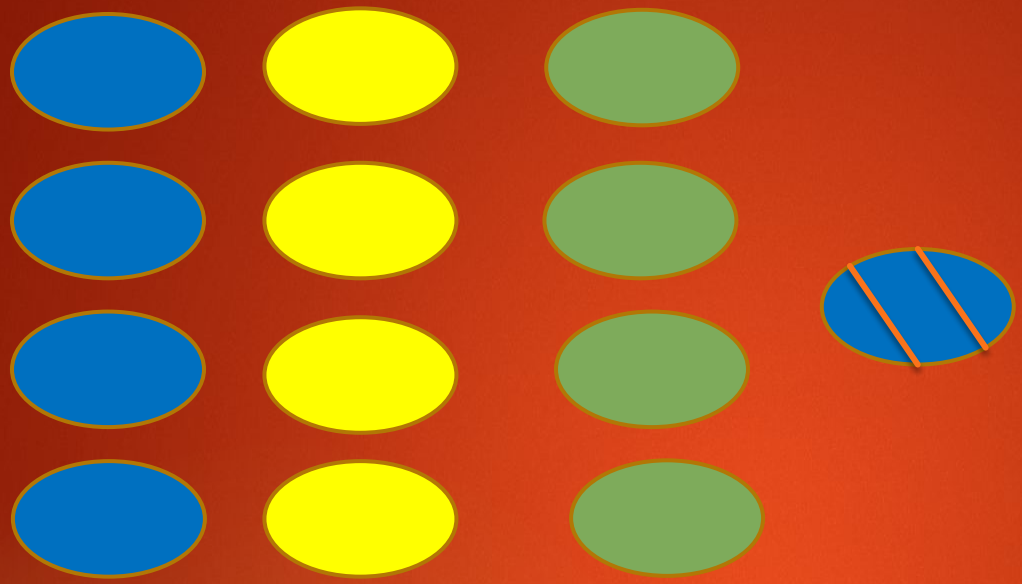
БАБУШКА УГОСТИЛА ПИРОЖКАМИ

ДИМУ, ВАСЮ И ПЕТЮ. ВСЕГО БЫЛО 13 ПИРОЖКОВ.

СКОЛЬКО ПИРОЖКОВ СЪЕСТ КАЖДЫЙ МАЛЬЧИК, ЕСЛИ ВСЕМ РАЗДЕЛИТЬ ПОРОВНУ?

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





$$\frac{13}{3} = 4 + \frac{1}{3} = 4\frac{1}{3}$$

Тема урока

Г=НЫ

ЛА

$2\frac{1}{3}$ - смешанное число

2 – целая часть, $\frac{1}{3}$ - дробная часть

$4\frac{1}{3}$ - смешанное число

4 – целая часть, $\frac{1}{3}$ - дробная часть

Чтобы представить ***смешанное число*** в виде ***неправильной дроби*** нужно:

1. **Умножить целую часть на знаменатель**

2. **К полученному произведению прибавить числитель**

3. **Сумму записать числителем дроби, а знаменатель оставить без изменения.**

$$2\frac{1}{3} = \frac{2 \times 3 + 1}{3} = \frac{7}{3}$$

Представьте смешанное число в виде неправильной дроби:

$3\frac{4}{5}=$ $8\frac{7}{10}=$ $25\frac{1}{2}=$

$5\frac{1}{4}=$ $4\frac{2}{7}=$ $2\frac{6}{7}=$

Ответы: $\frac{19}{5}$, $\frac{87}{10}$, $\frac{51}{2}$, $\frac{21}{4}$, $\frac{30}{7}$, $\frac{20}{7}$

ФИЗМИНУТКА

Для разминки из-за парт

Поднимаемся, на старт!

Бег на месте. Веселей,

И быстрей, быстрей, быстрей!

Делаем вперед наклоны.

Раз, два, три, четыре, пять!

Мельницу руками крутим,

Чтобы плечики размять.

Руки к солнышку потянем.

Руки в стороны растянем.

А теперь пора учиться,

Да прилежно, не лениться!

Чтобы из неправильной дроби выделить целую часть, нужно:

1. Разделить числитель на знаменатель.

2. Неполное частное будет целой частью.

3. Остаток (если он есть) – числитель, а знаменатель останется тот же.

$$\frac{13}{3} = \frac{13:3}{3} = 4 \text{ (ост 1)} = 4\frac{1}{3}$$

Выделите целую часть:

$$\frac{5}{4},\ \frac{19}{17},\ \frac{50}{25},\ \frac{22}{10},\ \frac{11}{11},\ \frac{33}{10},\ \frac{502}{100},\ \frac{25}{15},\ \frac{18}{20}$$

Ответы: $1\frac{1}{4}$, $1\frac{2}{17}$, 2, $2\frac{2}{10}$, 1, $3\frac{3}{10}$, $5\frac{2}{100}$, $1\frac{10}{15}$, $1\frac{2}{18}$.

Задача: ТУРИСТ ПРОШЕЛ 25 КМ ЗА 4 ЧАСА. НАЙДИТЕ ЕГО СКОРОСТЬ.

1) $25 : 4 = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$ (км/ч)

Ответ: скорость = $6\frac{1}{4}$ км/ч

Задача : Ученик решил 12 уравнений за 40 минут. Сколько минут он решал каждое уравнение?

Решение : 1) $40 : 12 = \frac{40}{12} = 3\frac{4}{12}$ (мин)

Ответ : $3\frac{4}{12}$ минут

Домашнее задание :
стр.167 – 169
№ 1109, 1111.

СПАСИБО ЗА УРОК