

**«Сравнение, сложение и  
вычитание дробей с  
разными знаменателями»**

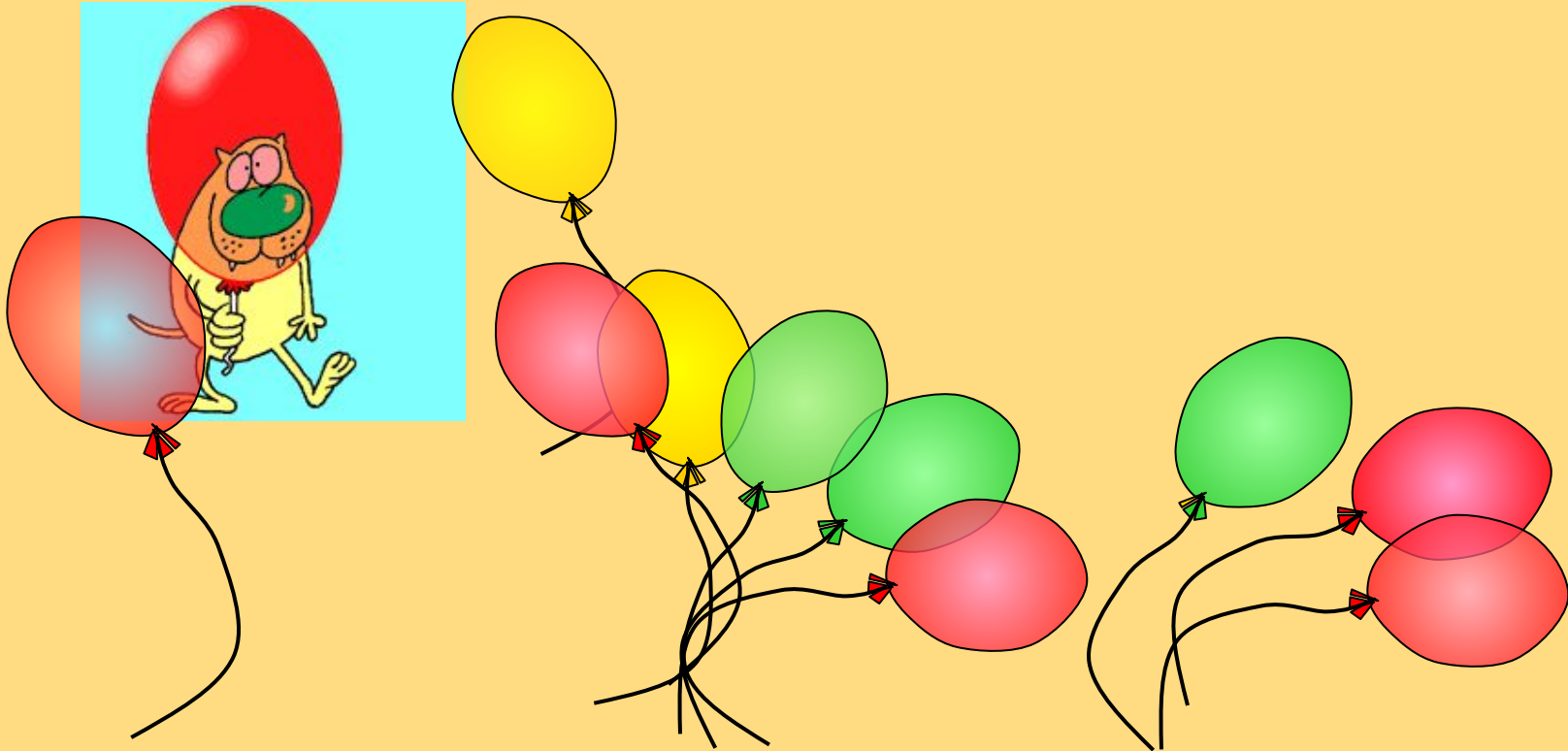
**6 класс**

**УРОК ОТКРЫТИЕ НОВОГО ЗНАНИЯ**

**ЦЕРЕТЕЛИ Н.К.**

Какую часть от всех шаров составляют красные шары?

$$\frac{6}{11} \quad \frac{11}{6} \quad \frac{6}{5} \quad \frac{5}{6}$$



## Найдите несократимые дроби

**А**  $0,7$

**А**  $\frac{5}{49}$

**Д**  $0,1$

**Я**  $\frac{8}{36}$

**Ш**  $0,8$

**У**  $0,23$

**М**  $0,25$

**Р**  $\frac{8}{25}$

**Г**  $\frac{2007}{2008}$



Найдите значение переменной **x**, при

которых дробь  $\frac{x}{12}$  является правильной  
несократимой дробью.

**1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13**

$$\left\{ \frac{1}{12} \quad \frac{5}{12} \quad \frac{7}{12} \quad \frac{11}{12} \right\}$$

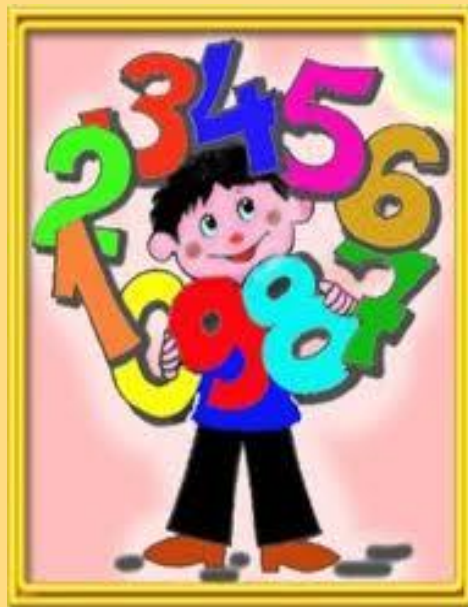


Приведите к наименьшему общему  
знаменателю

а)  $\frac{1}{3}$  и  $\frac{1}{2}$

б)  $\frac{2}{5}$  и  $\frac{1}{6}$

в)  $\frac{1}{2}$  и  $\frac{1}{4}$



г)  $\frac{3}{7}$  и  $\frac{5}{21}$

д)  $\frac{3}{4}$  и  $\frac{1}{6}$

е)  $\frac{5}{6}$  и  $\frac{2}{9}$

Новое знание

# Алгоритм сложения и вычитания дробей с разными знаменателями

- найти НОК всех знаменателей
- проставить к каждой дроби дополнительные множители
- умножить каждый числитель на дополнительный множитель
- полученные произведения взять числителями, подписав под каждой дробью общий знаменатель
- произвести сложение или вычитание числителей дробей, подписав под суммой или разностью общий знаменатель.

## Закрепление нового знания

?

1. Сравните дроби

$$\frac{3}{5} \text{ и } \frac{7}{8}$$

$$\frac{5}{6} \text{ и } \frac{3}{4}$$

2. Сложите дроби

$$\frac{5}{6} + \frac{2}{9}$$

$$\frac{13}{24} + \frac{1}{8}$$

3. Вычтите дроби

$$\frac{5}{9} - \frac{3}{8}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{4}{27}$$





## Решите задачу

Конфеты разложили в три коробки.

В первой коробке  $\frac{1}{4}$  кг., во второй на  $\frac{2}{5}$  кг. больше., чем в первой.

Сколько конфет в третьей коробке, если в трех коробках 1 кг.



# Рефлексия



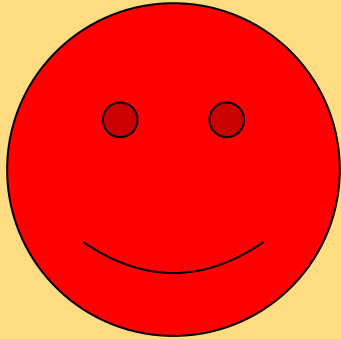
## Домашнее задание

Учебник стр. 49, п.11 учить  
правила

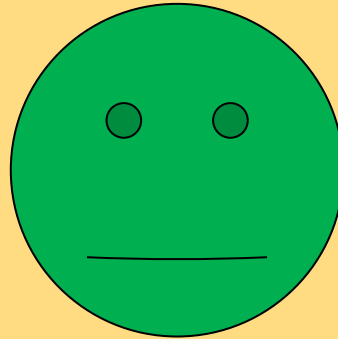
№ 359, 360



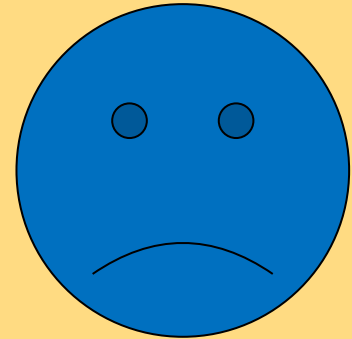
# ***Ваше настроение***



***отличное***



***равнодушное***



***плохое***

*Покажите ту, которая соответствует настроению в данный момент*

**СПАСИБО ЗА  
УРОК**

