

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

6 класс

УРОК ОТКРЫТИЕ НОВОГО ЗНАНИЯ

ЦЕРЕТЕЛИ Н.К.

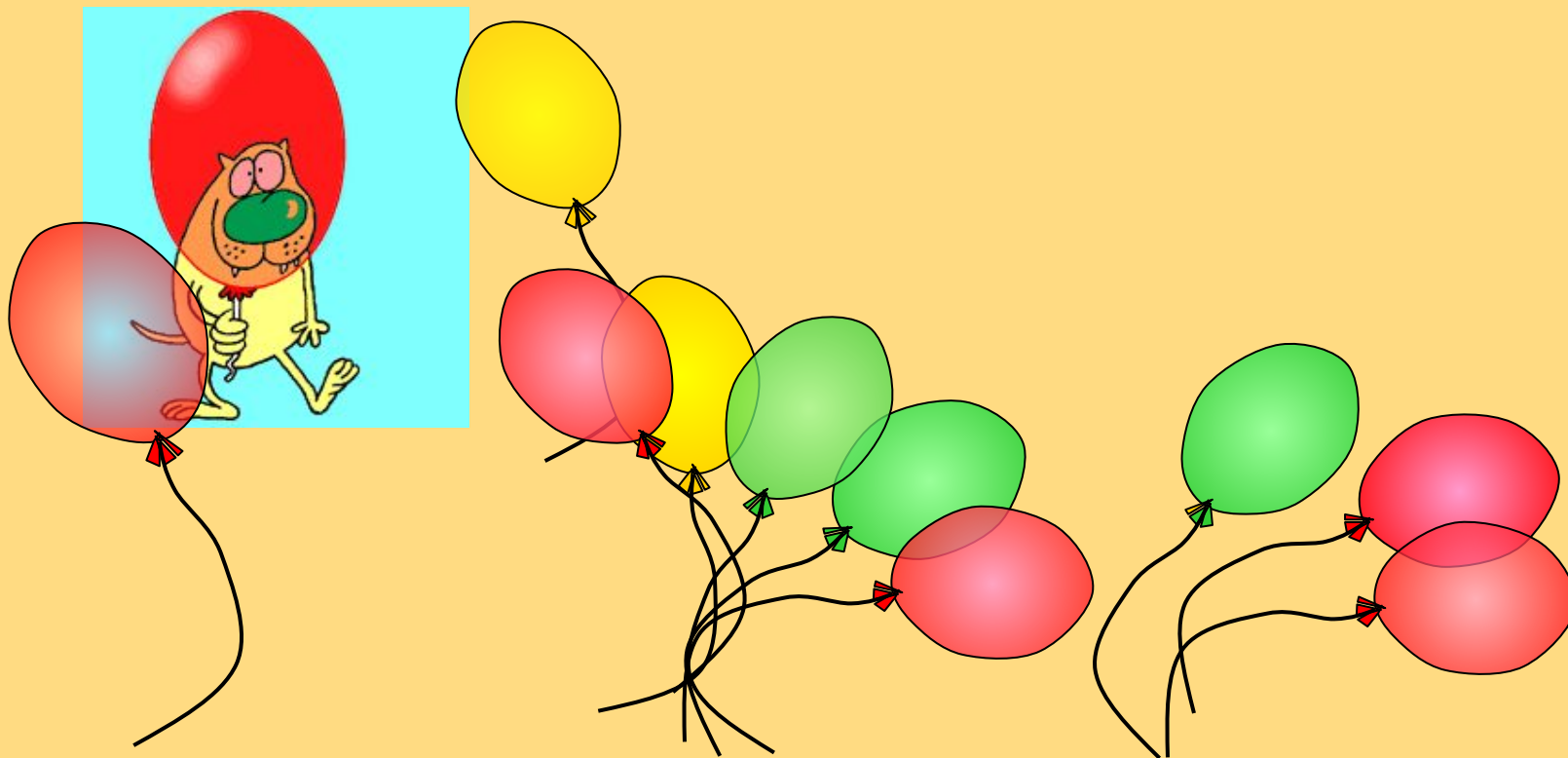
Какую часть от всех шаров составляют красные шары?

$$\frac{6}{11}$$

$$\frac{11}{6}$$

$$\frac{6}{5}$$

$$\frac{5}{6}$$



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

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

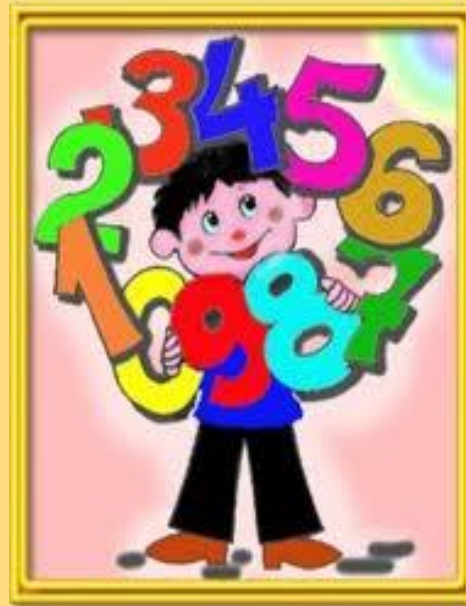


Приведите к наименьшему общему знаменателю

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



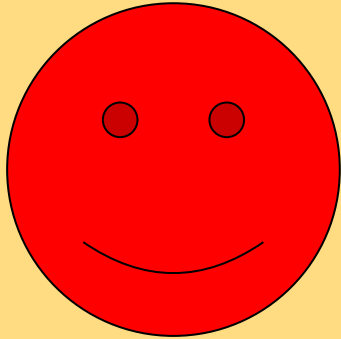
Домашнее задание

Учебник стр. 49, п.11 учить
правила

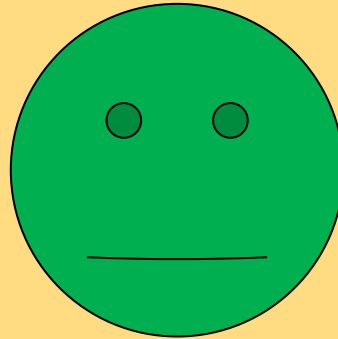
№ 359, 360



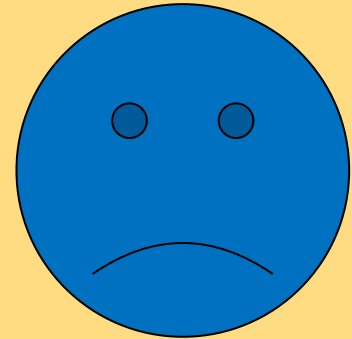
Ваше настроение



отличное



равнодушное



плохое

Покажите ту, которая соответствует настроению в данный момент

**СПАСИБО ЗА
УРОК**

