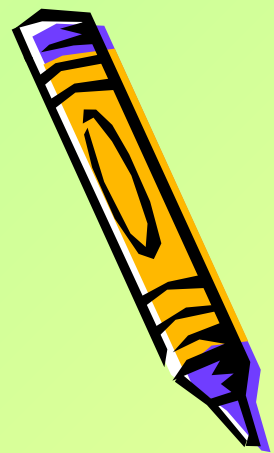


Сложение  
и вычитание дробей  
с одинаковыми знаменателями

*5 класс*





388 35 323

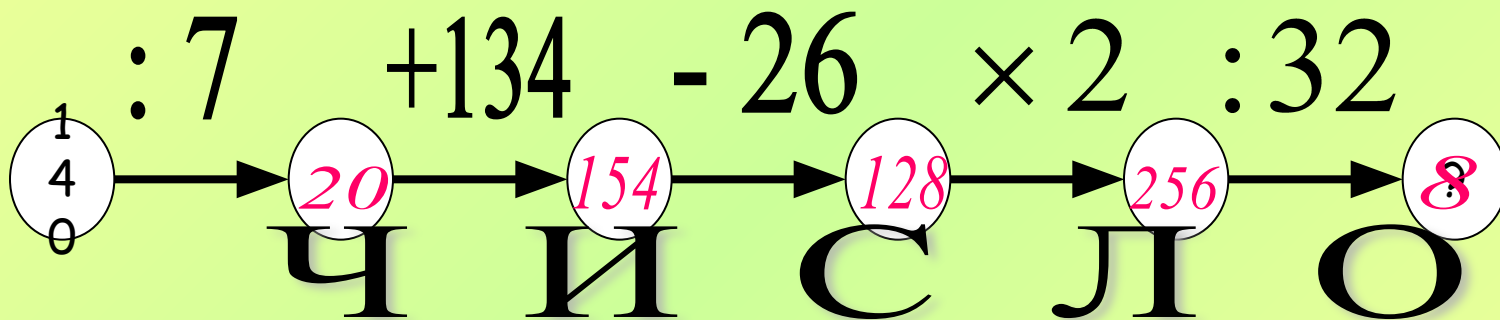
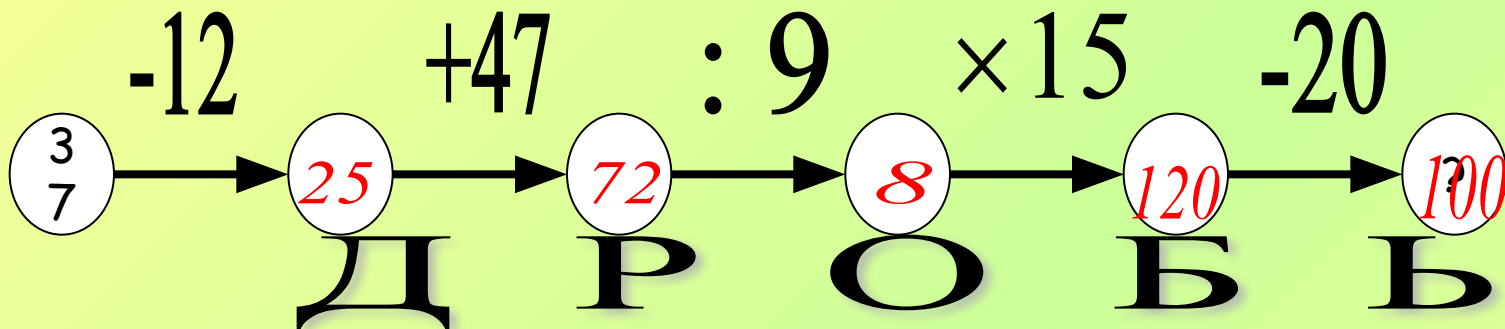
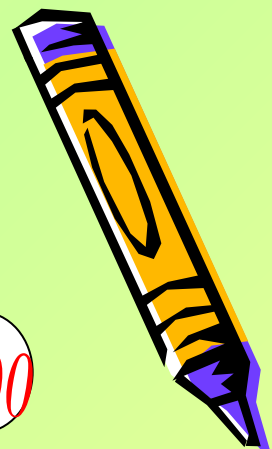
67

517985418

60  
644146



Решите правильно примеры и составьте слова



8 - О

154 - И

25 - Д

32 - Л

120 - Б

100 - Б

72 - Р

20 - Ч

128 - С



Восстановите таблицу так, чтобы  
дроби не повторялись в строках и столбцах таблицы



$\frac{2}{5}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{3}{5}$
$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{5}{5}$
$\frac{5}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{7}{5}$
$\frac{7}{5}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$

Какую часть таблицы составляют неправильные дроби?

Сравните дроби

$$\frac{3}{5} \text{ и } \frac{5}{5}; \quad \frac{7}{5} \text{ и } \frac{2}{5}; \quad \frac{5}{5} \text{ и } \frac{7}{5}$$

$\frac{8}{16}$





Петя в июне и июле был у бабушки в деревне.  
Какую часть года провел Петя у бабушки?

Ответ:  $\frac{61}{365}$  года



Лена читала книгу 15 мин.  
Какую часть часа Лена читала?

Ответ:  $\frac{15}{60}$  часа



Мальчик играл в компьютер 3 часа.  
Какую часть суток играл мальчик?

Ответ:

$$\frac{3}{24} \text{ суток}$$

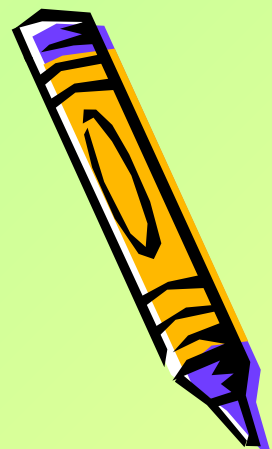


Масса яблока 300 г. Какую часть килограмма составляет масса яблока?

Ответ:

$$\frac{300}{1000} \text{ кг}$$





Кот Леопольд приготовил торт на свой День рождения.

И позвал в гости мышат.

Сначала на тарелку он положил 9 долей, а потом еще 2 доли.

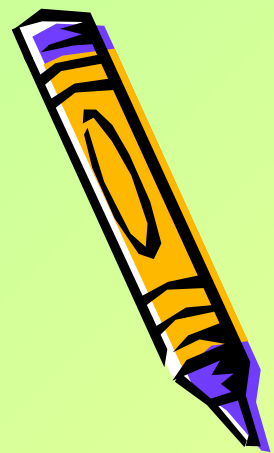
На тарелке оказалось 11 долей,

то есть  $\frac{11}{17}$  торта:  $\frac{9}{17} + \frac{2}{17} = \frac{9+2}{17} = \frac{11}{17}$ .





# Запомни правило



При сложении дробей с одинаковыми знаменателями числители складываются, а знаменатель оставляют тот же.

*Буквенная запись*

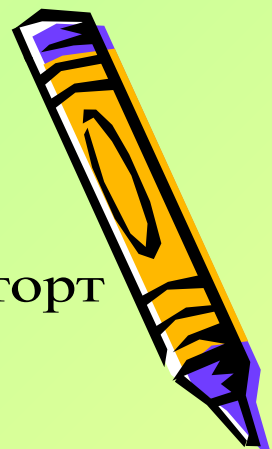
$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}.$$







Кот Леопольд разрезал торт на 17 долей. На тарелку положил 11 долей, а потом 9 долей съели мышата.



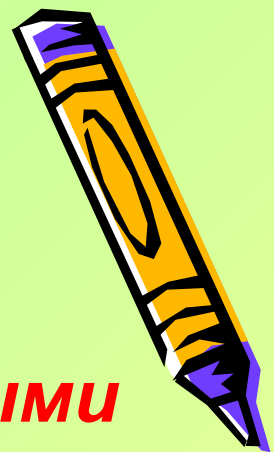
Осталось 2 доли, то есть  $\frac{2}{17}$  торта:

$$\frac{11}{17} - \frac{9}{17} = \frac{11-9}{17} = \frac{2}{17}$$





# Запомни правило



При **вычитании дробей с одинаковыми знаменателями**

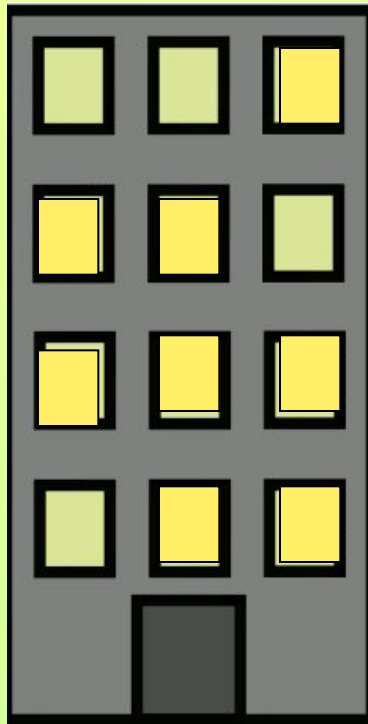
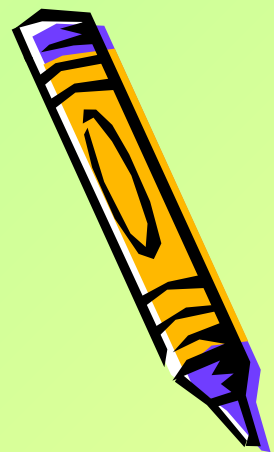
**из числителя уменьшаемого вычитают числитель вычитаемого, а знаменатель оставляют тот же.**

**Буквенная запись**

$$\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c}.$$



# Задача

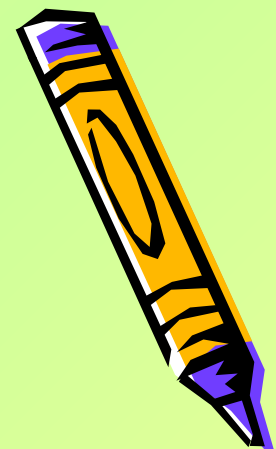


В доме  $\frac{12}{12}$  окон.  
Вечером, в  $\frac{3}{12}$  окнах загорелся свет.  
А потом ещё в  $\frac{5}{12}$   
Какая часть окон осталась без света?

*Решите задачу двумя способами*



# Проверим решение



## 1 способ

$$1) \frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{3+5}{12} = \frac{8}{12} \text{ всех окон загорелся свет;}$$

$$2) \frac{12}{12} - \frac{8}{12} = \frac{12-8}{12} = \frac{4}{12} \text{ всех окон остались без света.}$$

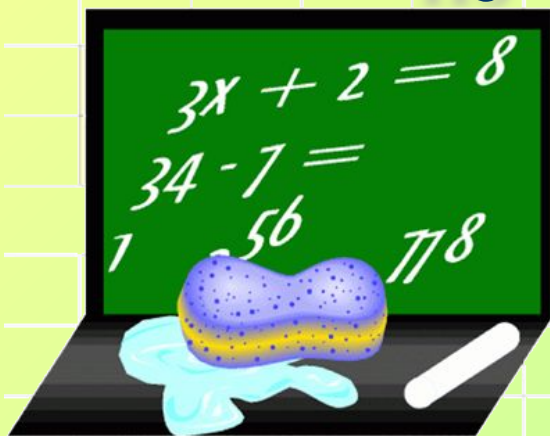
## 2 способ

$$1) \frac{12}{12} - \frac{3}{12} = \frac{12-3}{12} = \frac{9}{12} \text{ всех окон сначала остались без света;}$$

$$2) \frac{9}{12} - \frac{5}{12} = \frac{9-5}{12} = \frac{4}{12} \text{ всех окон остались без света.}$$



# Выполнение упражнений из учебника



*№ 1005;*

*№ 1008*



# Домашнее задание

*№ 1032 (сравнить дроби);*

*№ 1039;*

*№ 1040 (задачи)*

