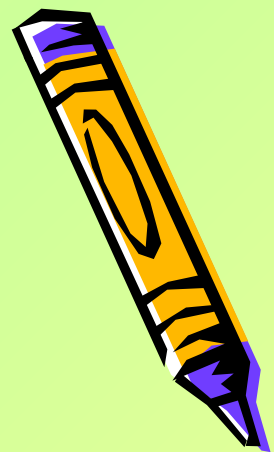


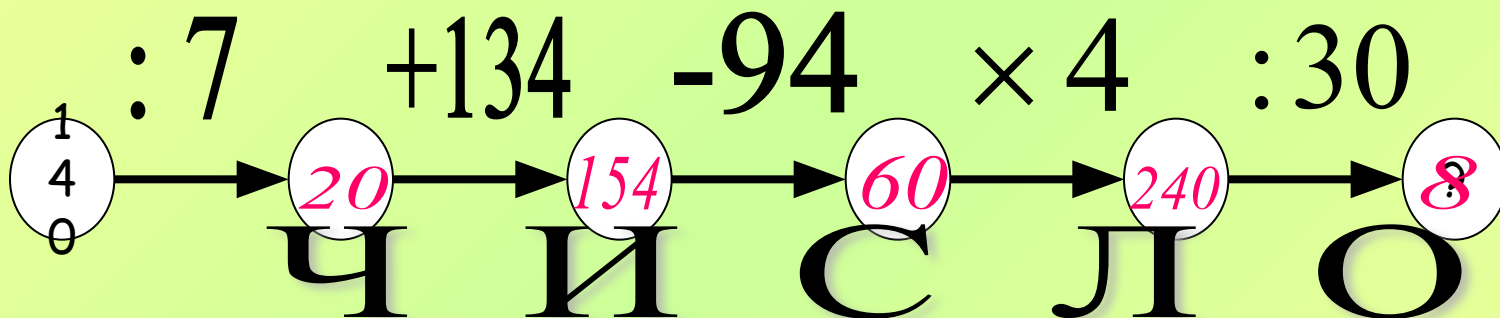
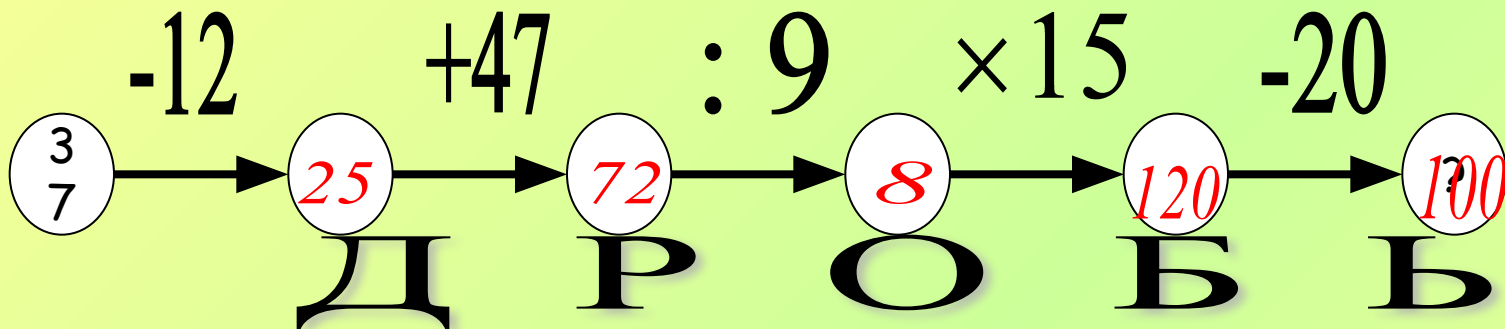
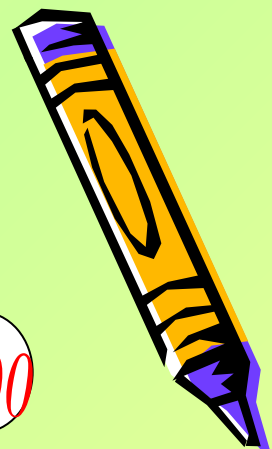


**"Умственный труд на  
уроках математики —  
пробный камень  
мышления"**

Сухомлинский В. А.



Решите правильно примеры и составьте слова



8 - О

154 - И

25 - Д

240 - Л

120 - Б

100 - Б

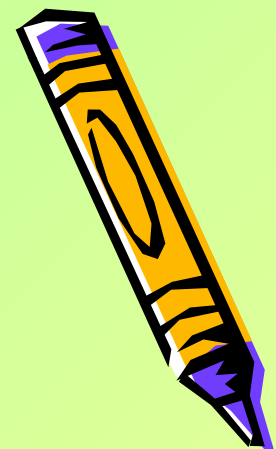
72 - Р

20 - Ч

60 - С



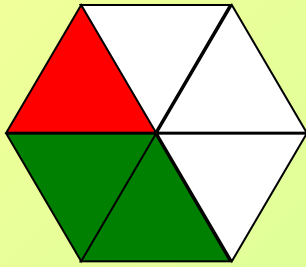
# Как называется?



1. Дробь, в которой числитель меньше знаменателя
2. Дробь, в которой числитель больше знаменателя
3. Число, стоящее над чертой
4. Число, стоящее под чертой дроби

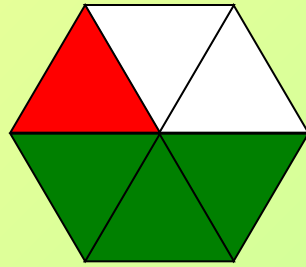


# Какая часть фигуры



закрашена  
зеленым

$$\frac{2}{6}$$



закрашена  
красным

$$\frac{1}{6}$$

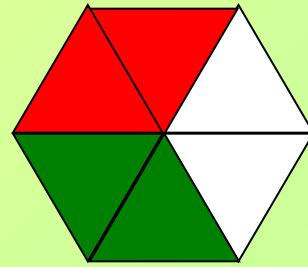
закрашена  
красным  
и зеленым

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

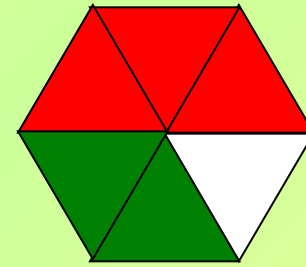
$$\frac{4}{6}$$



$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{2}{6}$$

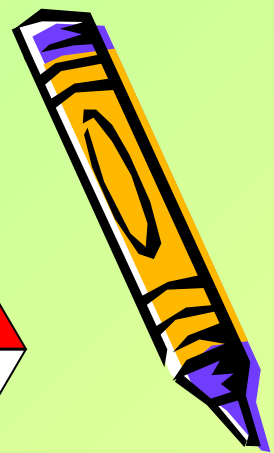
$$\frac{4}{6}$$



$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{3}{6}$$

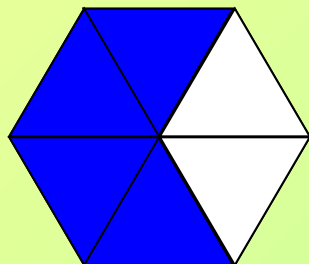
$$\frac{5}{6}$$



Какая часть фигуры  
останется не покрашена,  
если закрасить синим цветом:

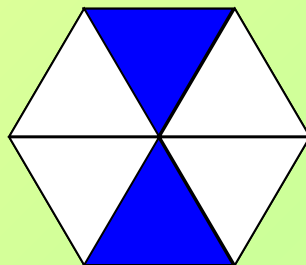


4 части



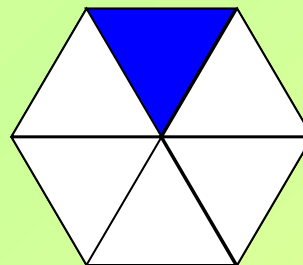
$$\frac{2}{6}$$

2 части



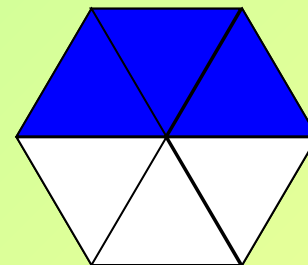
$$\frac{4}{6}$$

1 часть



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

3 части



$$\frac{3}{6}$$



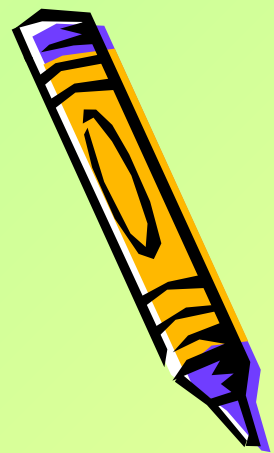
03.12.14 г.

# Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями





# Запомни правило

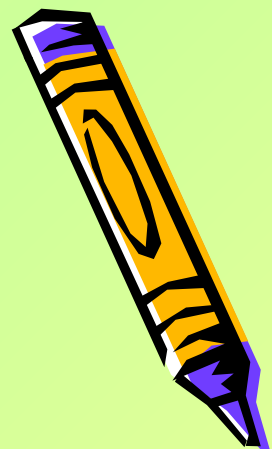


При **сложении дробей с одинаковыми знаменателями** числители складываются, а знаменатель оставляют без изменения.

*Буквенная запись*

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





*17 частей*

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,

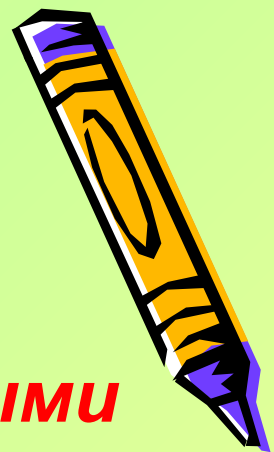
то есть  $\frac{11}{17}$  торта:  $\frac{9}{17} + \frac{2}{17} = \frac{9+2}{17} = \frac{11}{17}$ .







# Запомни правило



При **вычитании дробей с одинаковыми знаменателями**

**из числителя уменьшаемого вычитают числитель вычитаемого, а знаменатель оставляют без изменения.**

**Буквенная запись**

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



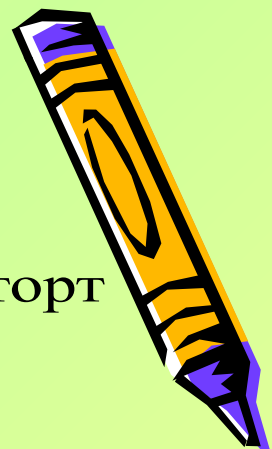


Кот Леопольд разрезал торт на 17 долей. На тарелку положил 11 долей, а потом 9 долей съели мышата.

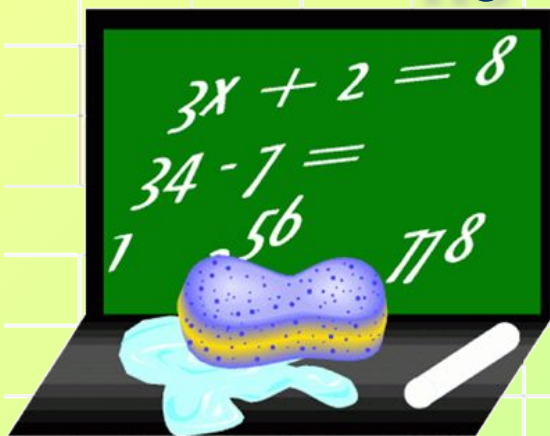
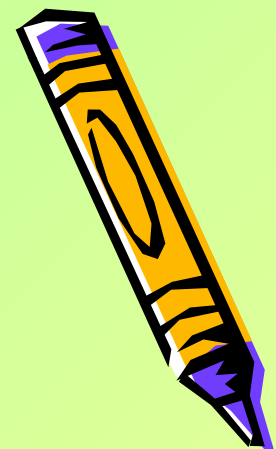


Осталось 2 доли, то есть  $\frac{2}{17}$  торта:

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



# Выполнение упражнений из учебника



*No 422;*

*No 426*



# Динамическая пауза

*Пока занимались мы, тихо, но прытко  
В класс к нам пробралась сеньора ошибка.*

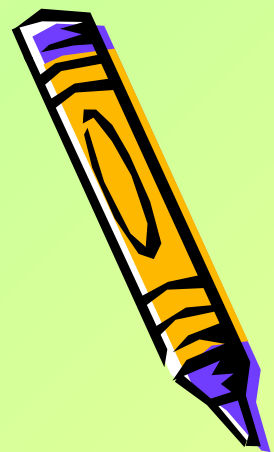
*Чтоб убралась она без оглядки*

*Сделать придется*

*математическую зарядку.*

*Правильно – вверх, неверно – вперед,*

*Ответ посчитаем- ошибка уйдет.*



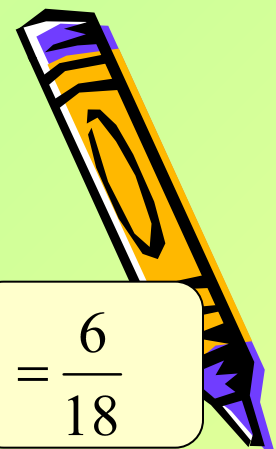


2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



# Самостоятельная работа



## I вариант

$$\frac{15}{22} - \frac{7}{22}$$

$$= \frac{8}{22}$$

$$\frac{18}{33} + \frac{13}{33}$$

$$= \frac{31}{33}$$

$$\frac{44}{65} - \frac{37}{65}$$

$$= \frac{7}{65}$$

$$\frac{12}{19} - \frac{5}{19} + \frac{6}{19}$$

$$= \frac{13}{19}$$

## II вариант

$$\frac{11}{18} - \frac{5}{18}$$

$$= \frac{6}{18}$$

$$\frac{13}{27} + \frac{6}{27}$$

$$= \frac{19}{27}$$

$$\frac{33}{58} - \frac{26}{58}$$

$$= \frac{7}{58}$$

$$\frac{15}{21} - \frac{7}{21} + \frac{5}{21}$$

$$= \frac{13}{21}$$



*"5" - без ошибок;*

*"4" - 1 ошибка;*

*"3" - 2 ошибки*



- **Какую тему мы сегодня изучали?**
- **Какие задачи мы сегодня ставили?**
- **Наши задачи выполнены ?**



# Домашнее задание

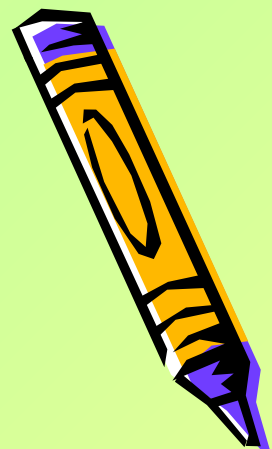
*№ 425*

*№ 427,*

*учить правила с. 118-119*

*Найти загадки*

*про дроби (по желанию)*



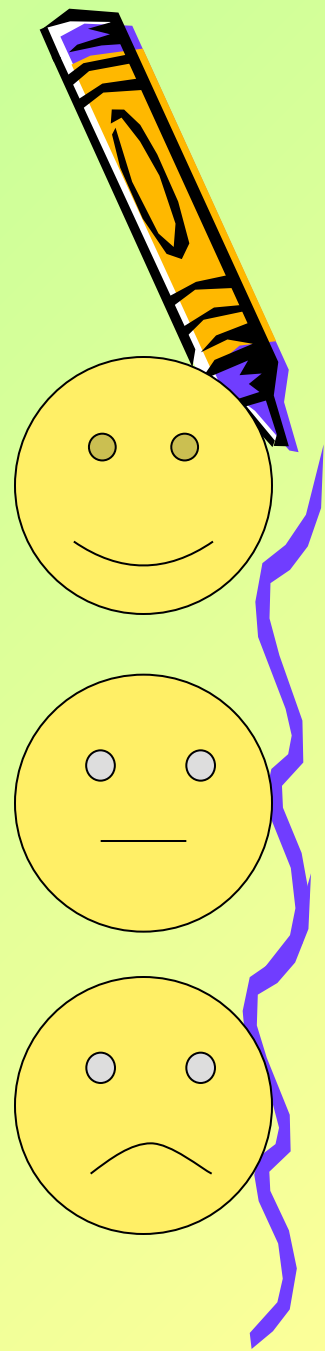


# Нарисуйте смайлик

Если вы считаете, что усвоили тему урока

Если вы считаете, что не достаточно усвоили тему урока

Если вы считаете, что не поняли тему урока





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:

$$\frac{300}{1000} \text{ кг}$$





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

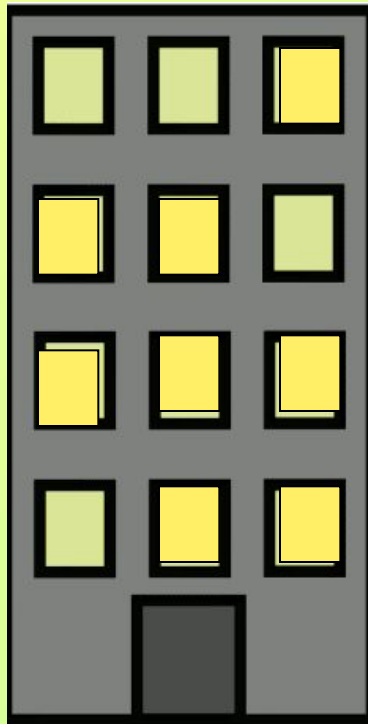
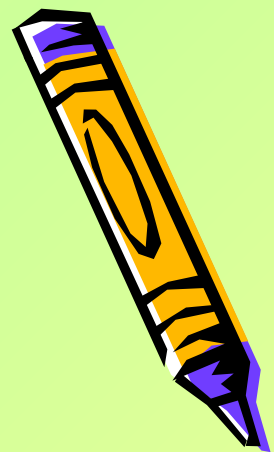
Ответ:  $\frac{61}{365}$  года



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

Ответ:  $\frac{15}{60}$  часа

# 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?



# 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

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

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



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



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

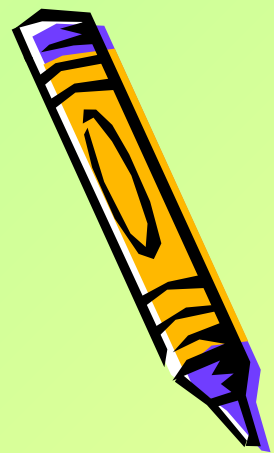
Какую часть таблицы составляют неправильные дроби?

Сравните дроби

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

$\frac{8}{16}$





388 35 323

67

517985418

60  
644146

