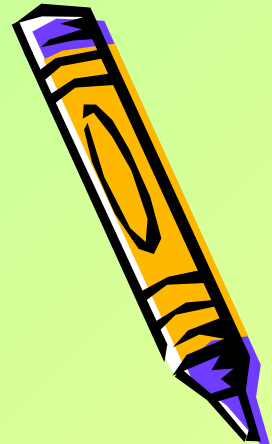


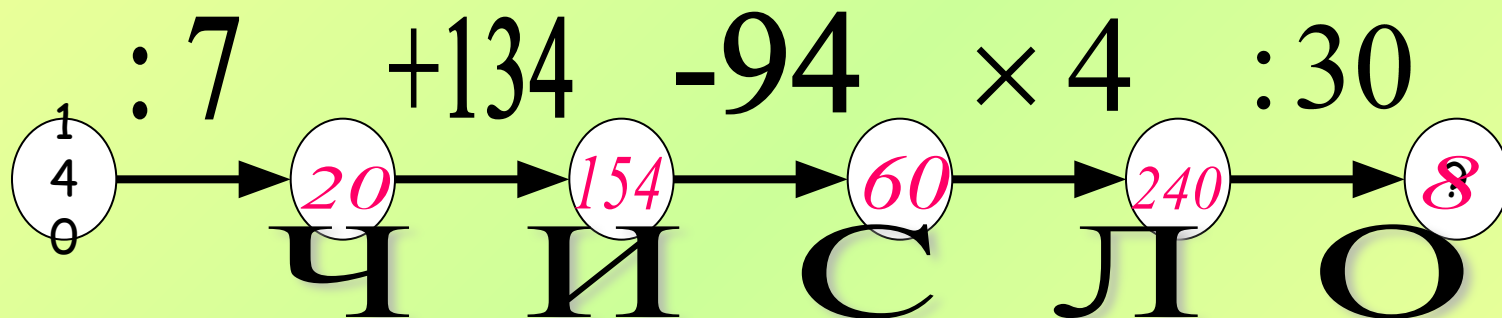
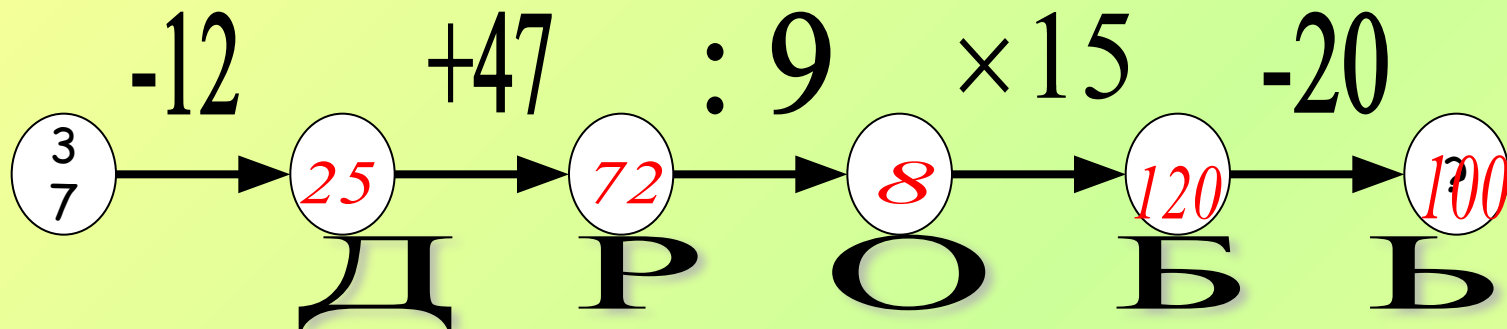
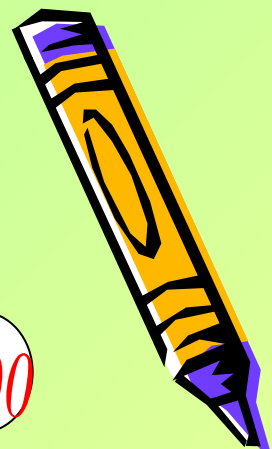


**"Умственный труд на
уроках математики —
пробный камень
мышления"**

Сухомлинский В. А.



Решите правильно примеры и составьте слова



8 - О

154 - И

25 - Д

240 - Л

120 - Б

100 - Ъ

72 - Р

20 - Ч

60 - С



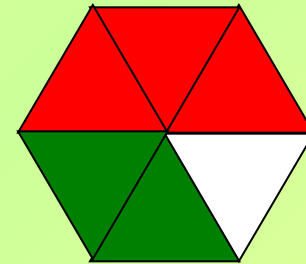
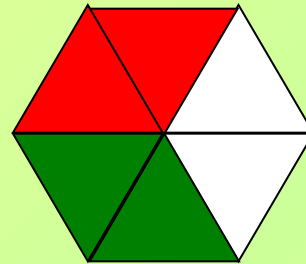
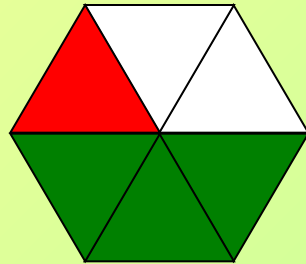
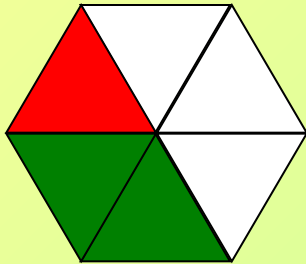
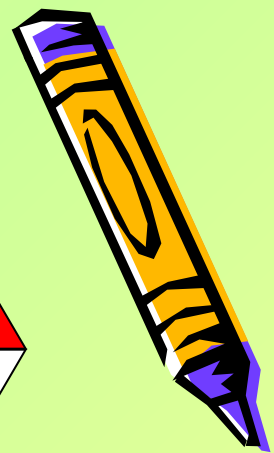
Как называется?



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

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

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

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

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

закрашена
красным

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

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

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

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

закрашена
красным
и зеленым

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

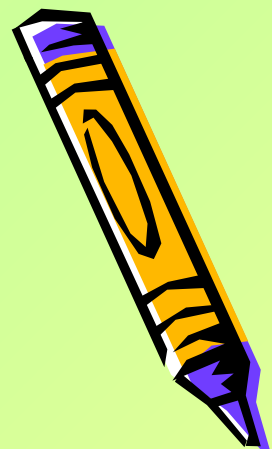
$$\frac{4}{6}$$

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

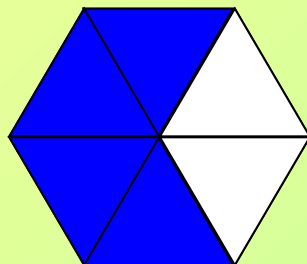
$$\frac{5}{6}$$



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

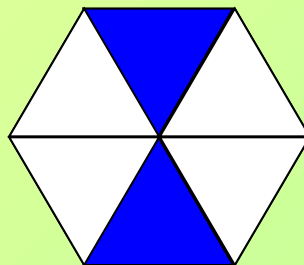


4 части



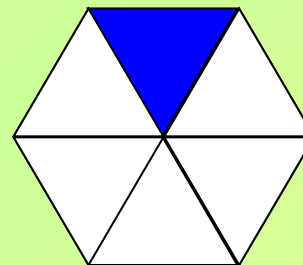
$$\frac{2}{6}$$

2 части



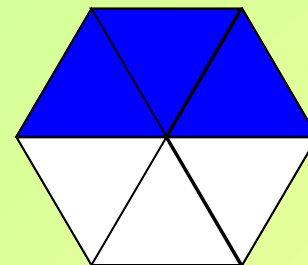
$$\frac{4}{6}$$

1 часть



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

3 части



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



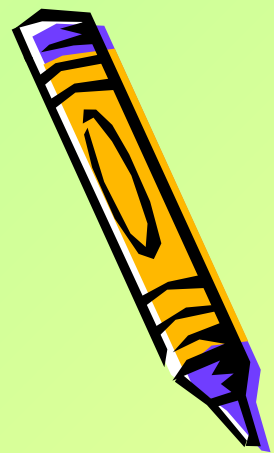
03.12.14 г.

Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями





Запомни правило

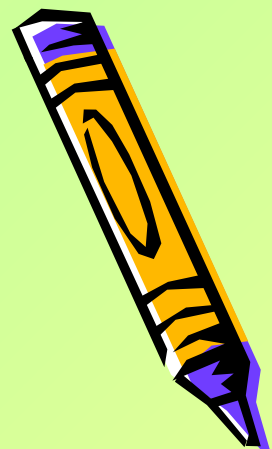


**При сложении дробей с
одинаковыми знаменателями
числители складываются, а
знаменатель оставляют без
изменения.**

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

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

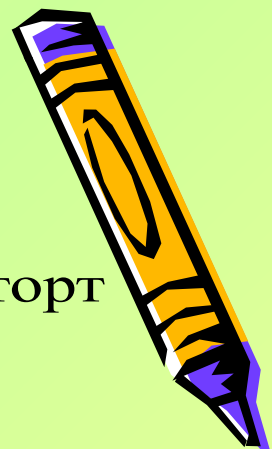




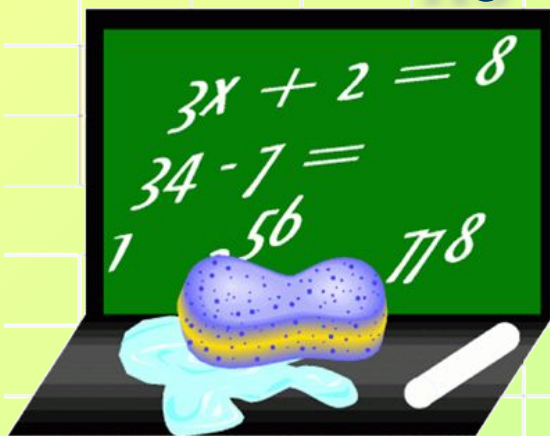
Кот Леопольд разрезал торт на 17 долей. На тарелку положил 11 долей, а потом 9 долей съели мышата.

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

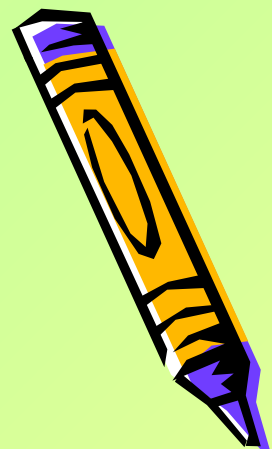
математическую зарядку.

Правильно – вверх, неверно – вперед,

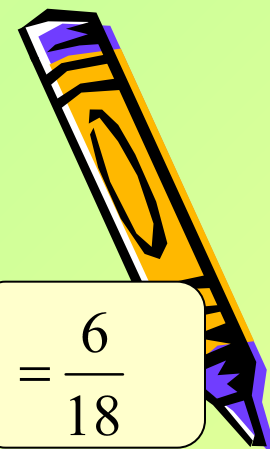
Ответ посчитаем- ошибка уйдет.



2 3 4 5 6 7 8 9
2 3 4 5 6 7 8 9
3 4 5 6 7 8 9
1 1 1 1 1 1 1 1



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

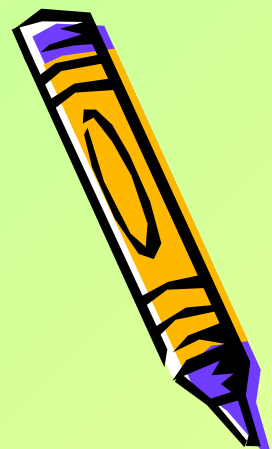
№ 425

№ 427,

учить правила с. 118-119

Найти загадки

про дроби (по желанию)

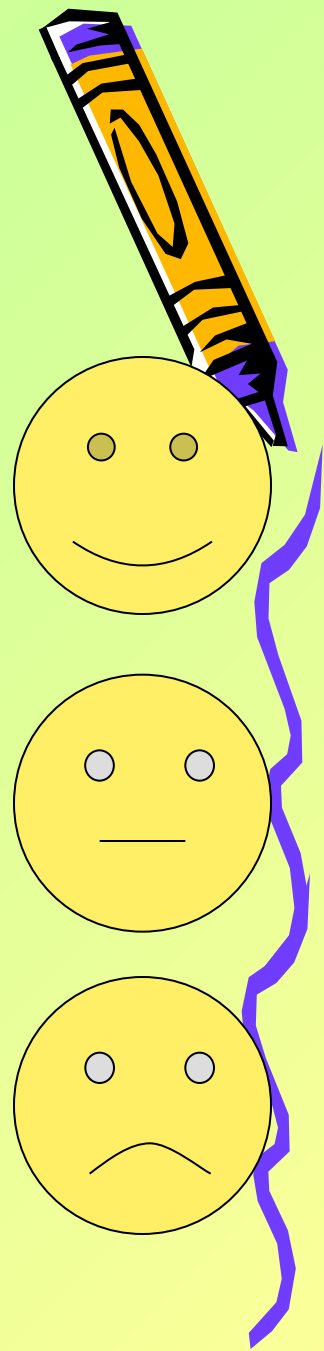


Нарисуйте смайлик

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

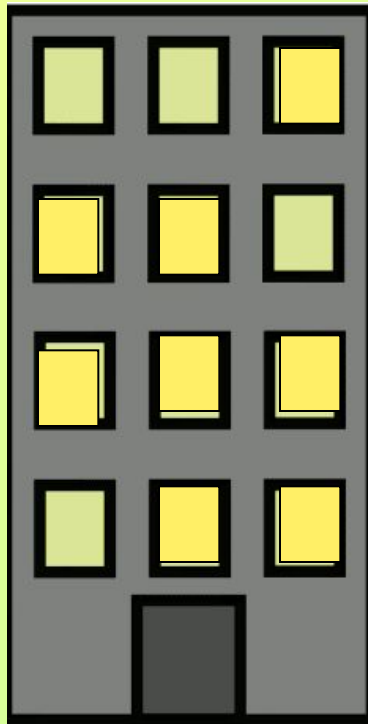
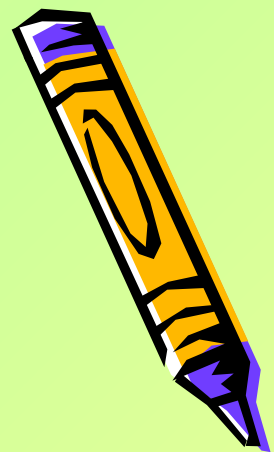


Лена читала книгу 15 мин.
Какую часть часа Лена читала?

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 9
 51 7985418
 60 4146

