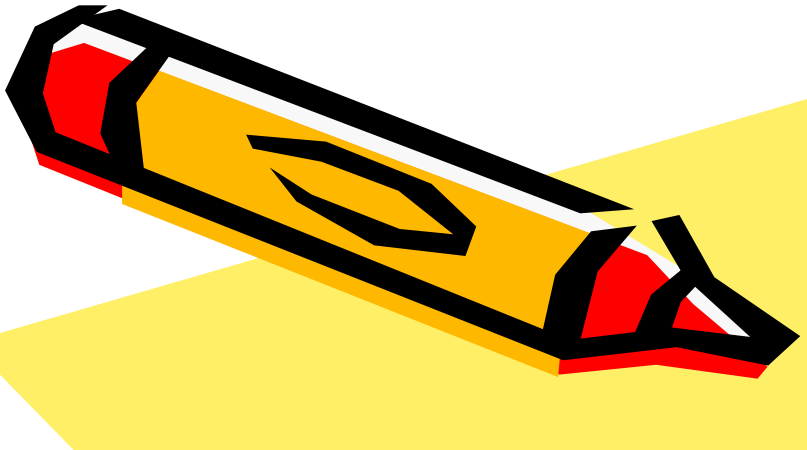
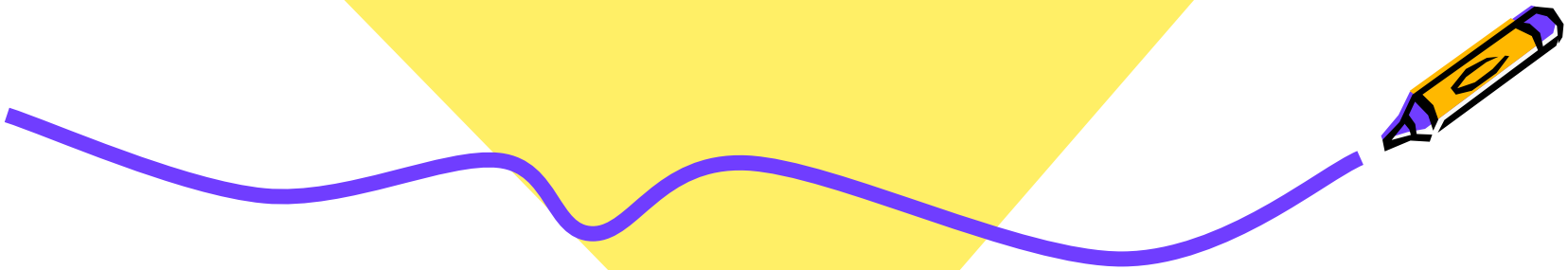
ИТОГОВЫЙ УРОК

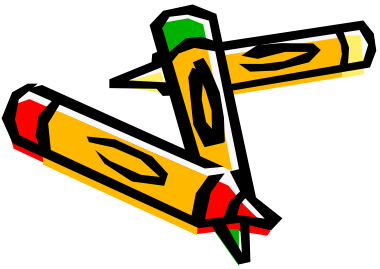


АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ДРОБИ



ЦЕЛИ УРОКА

- 1. Обобщить и систематизировать материал по данной теме; обогащение знаний.
- 2. Провести диагностику усвоения системы знаний и умений и её применения для выполнения практических заданий стандартного уровня с переходом на более высокий уровень. Научится реализовывать в процессе применения знаний такие требования, как готовность к передаче и приему информации от «руководителя» и «непосредственных партнеров»; умение анализировать работу, проделанную товарищами, и адекватно ее оценивать; выделять главное, критически относиться к изученному.
- 3. Содействовать рациональной организации труда; воспитание сознательного отношения к учебе, выработать умение публично выступать, отстаивать свою позицию.



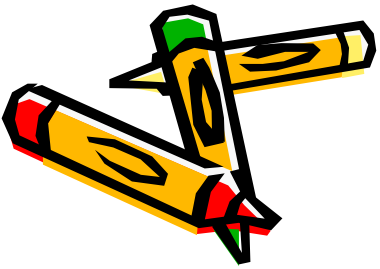
«Если человек хорошо обучен считать, то он имеет важнейшие основы мастерства и умелости»

- Посмотрим, как практически вы подготовлены по рассматриваемой теме
- Перед Вами карточки. Карточки с номером 1 – это и есть задания для проверки Вашей готовности работать по этой теме дальше. Задания Вам знакомы, поэтому не будем тратить время на их пояснения. Карточка с номером 2 - это домашнее задание для вас на следующий урок. Вам предстоит провести дома исследовательскую работу по теме «Исследование изменения величины дроби» Результаты оформить как вывод. Приступайте к выполнению задания по первой карточке.

Карточка 1

Обратная дробь	$\frac{x+1}{x-3}$	$\frac{x-4}{5+x}$	$\frac{2+x}{1+x}$	$\frac{-2-x}{x+4}$	$\frac{-3+x}{x-6}$	$\frac{x+9}{8-x}$
Дробь						
Значение дроби при x = -1						

Частное	$(x-y)^2:(x-y)$			
Делимое		x^2-y^2		
Делитель		$(x+y)^2$		

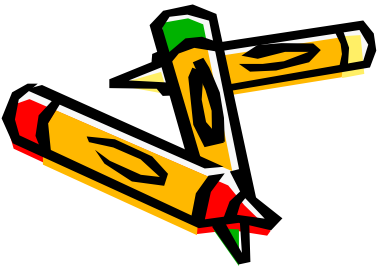


Карточка 1 (продолжение)

Частное			$(a+b)^2$	
Знаменатель			$(a+b)^3$	
Дробь				$\frac{a^3+b^3}{a+b}$
Сокращение				

+	$\frac{1}{2-y}$	$\frac{y}{y-2}$
$\frac{2}{2-y}$		
$\frac{y}{y+2}$		

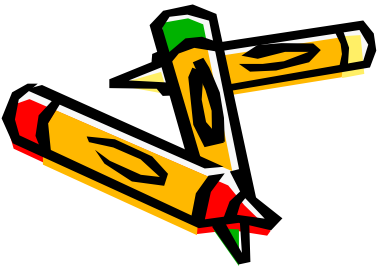
–	$\frac{2}{a^3}$	$\frac{1}{ab}$
$\frac{3}{a^2}$		
$\frac{1}{b^2}$		



Карточка 1 (продолжение)

$\cdot$	$\frac{3-x}{x+5}$	$\frac{1}{(x+5)^2}$
$\frac{x+5}{3-x}$		
$\frac{x+5}{2+x}$		

$:$	$\frac{5-x}{x+7}$	$\frac{5-x}{(7+x)^3}$
$\frac{5-x}{x+7}$		
$\frac{x-5}{x+7}$		



Домашнее задание (Карточка 2)

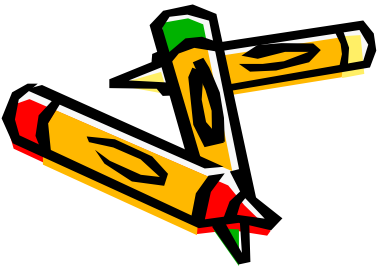
К числителю и знаменателю дроби $\frac{1}{2}$ прибавляется одно и то же положительное число x. Заполните таблицу.

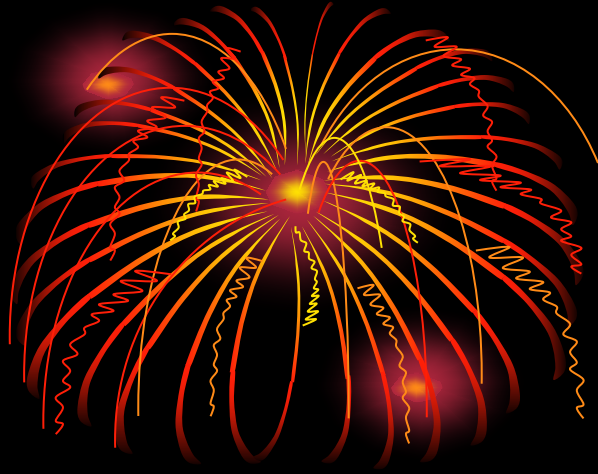
x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$\frac{1+x}{2+x}$										

Проведите аналогичное исследование для неправильной дроби 5/2. Заполните таблицу.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$\frac{5+x}{2+x}$										

Сформулируйте вывод об изменении значений правильной и неправильной дробей при увеличении числителя и знаменателя на одно и то же положительное число.





КОНЕЦ УРОКА