



Тема урока:

Упрощение выражений

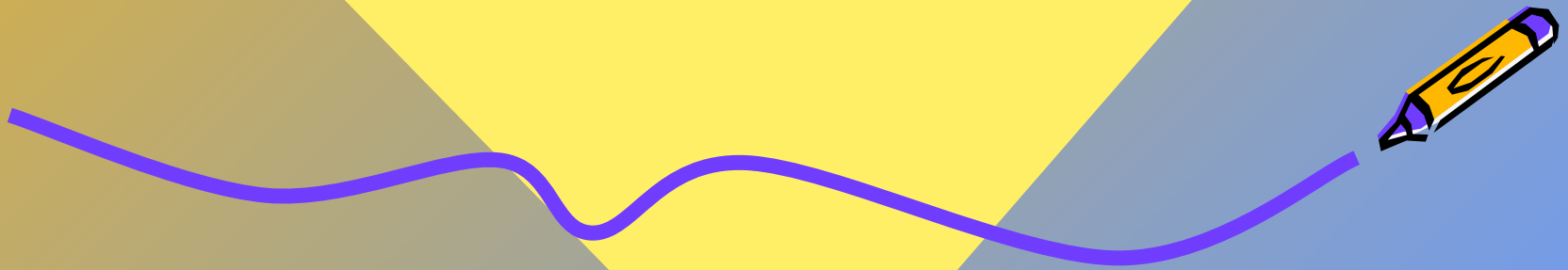
Учитель математики Ширикова Г. Н.
МОУ Таловская СОШ.





Виртуальное путешествие по Солнечной системе.

Что такое Солнечная система?





- Распределительное свойство умножения относительно сложения:

- $(a+b)c=ac+bc;$

- Распределительное свойство умножения относительно вычитания:

- $(a-b)c=ac-bc;$

- Сочетательное свойство умножения:

- $abc=(ab)c=(ac)b=(bc)a.$

-

Устный счет

	пример	ответ	Соответствующая буква
1.	$91 \cdot 6$		й
2.	$15 \cdot 12$		н
3.	$50 \cdot 9 \cdot 2$		к
4.	$11 \cdot 27$		а
5.	$25 \cdot 27 \cdot 4$		р
6.	$56 \cdot 4$		м
7.	$419 : 1$		с
8.	$2 \cdot 44 \cdot 5$		и
9.	$560 : 7$		т
10.	$25 \cdot 13 \cdot 4$		е
11.	$59 \cdot 8$		у

224	1300	2700	900	472	2700	440	546

Меркурий



1. Сколько земных суток длится год на Меркурии ?

Упростите выражение и найдите его значение при $a=11$.

$$11a-4a+11 = ?$$

2. Во сколько раз по объёму Меркурий меньше чем Земля?

$$840:42$$

Венера



- Узнайте сколько земных суток длится год на Венере.

Для этого решите уравнение и выберите наибольший корень.

1) $6y - 2y + 25 = 65$

10

2) $7t + 6t - 13 = 130$

11

3) $3m + 2m - 125 = 1000.$

225

Следующая планета похожа на таинственный красный глаз – это?

МАР

С



Послание с Марса:

Дорогие друзья! Мы с другом решили покрасить наш марсоход. Для этого нужно изготовить специальную краску, в которую входят 10 частей лака, 5 частей порошка и 2 части растворителя. Сколько граммов каждого вещества нужно взять, чтобы приготовить 3 килограмма 400 грамм краски ?

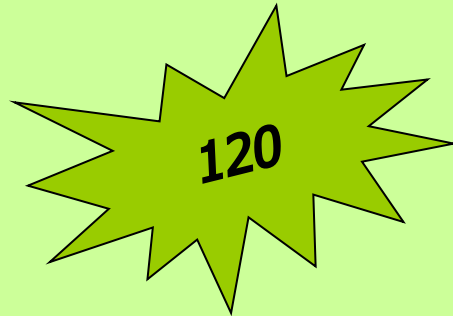



Юпитер

Во сколько раз Юпитер больше Земли ?

Для этого упростите выражение и
найдите его значение при $k=11$:

$$3k+17+5k+15.$$



A large yellow planet (Jupiter) and a smaller dark planet (Io) in space with a bright sun in the background.

*Год на Юпитере равен 12 земным годам,
зато сутки на Юпитере короткие – 10
часов: 5 часов день, 5 часов ночь.*

Сатурн

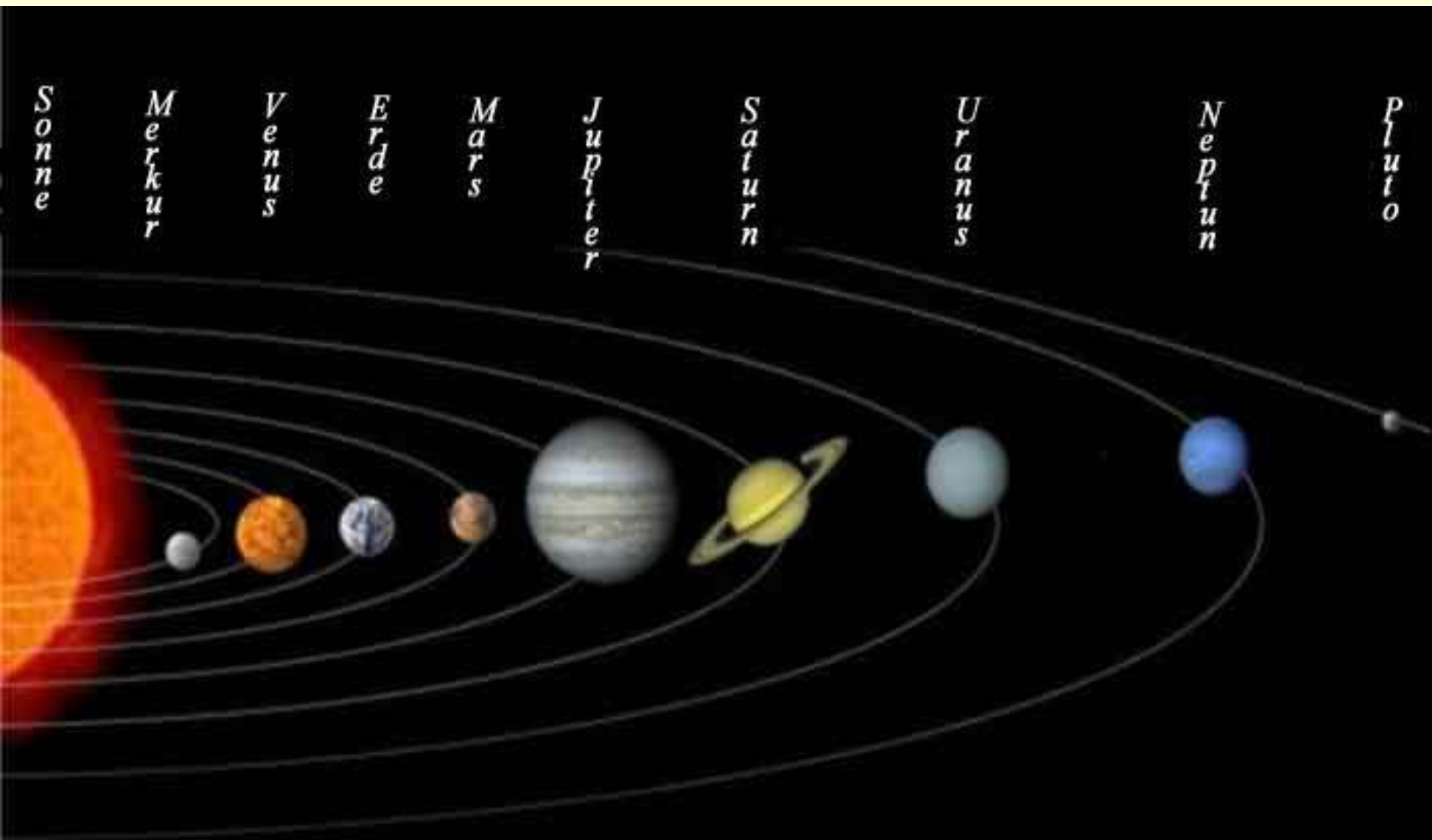
1966

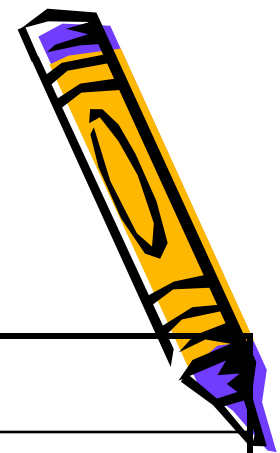
1981

1996

*Каждое последующее число на 15 больше
предыдущего.*

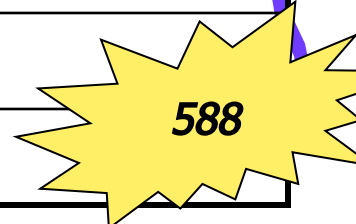
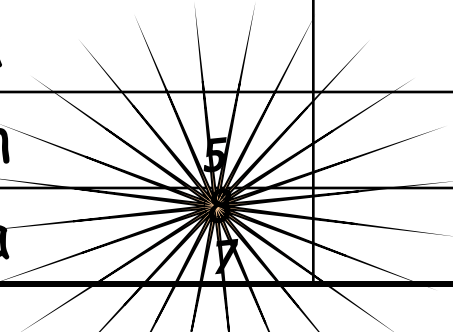
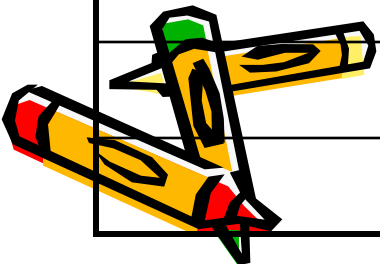
*Самые далёкие планеты солнечной системы –
Уран, Нептун, Плутон.*





Самостоятельная работа.

1 Вариант	2 Вариант
$18m+22m$	$25x+15x$
$3c+14c$	$5m+2m$
$29x+13x-22$	$13z+19z-5$
$12y-7y+5$	$12a-3a+1$
$25r-13r$	$4c-8c+10c$
$6x+5x+2x+78$	$12+7x+x+11$
$7+6y+y+4$	$9a+9a-4a$
$13a-a-2a$	$4y-3y+2y$
$6n+2n-4n$	$45n-11n+7$
$3a-3a+8a$	$12b+b-13b$



Домашнее задание №638, п. 14- повторить
правила.

До свидания!



