



# "Последний герой"



Внеклассное мероприятие по  
математике  
для учащихся 7-х классов  
подготовила учитель  
математики МБОУ «СОШ №3»  
Мартынова Т.В.





Дорогие ребята,  
мы рады вас приветствовать в  
бескрайнем океане математика на  
маленьких островках наших знаний.  
Сегодня четыре племени "Уравнение",  
"Тождество" «Функция», «Степень»  
будут соревноваться за право называться  
Последним героем - грамотным в  
математике, стойким и выносливым в  
борьбе и просто хорошим человеком.



# Правила игры



- Спонсор нашей игры Банк "Игрекс и ко" , а так же одноименная сеть магазинов.
- Для наших участников выдана чековая книжка для вознаграждения за труд, знания, упорство.
- Каждая команда первоначально получает 10 игрексов (в валюте страны Математика) и с каждым туром сумма будет удваиваться у команды победительницы.
- Также эта команда получает защитный тотем. Поэтому, если следующий тур они проигрывают, то это даёт право не удалять одного игрока команды.
- У проигравшей тур команды 1 человек выбывает.
- После окончания игры , ознакомившись со списком товаров можно сделать покупку.

Бонус призер 1000 игрексов.





# 1 конкурс «Добыча пищи»



Посмотрим имеют ли наши племена находить вкусные коренья, чтобы не умереть с голода на наших островах



# Решите уравнение

?

$$0,2 - 5(x + 0,4) = 0,4x$$

?

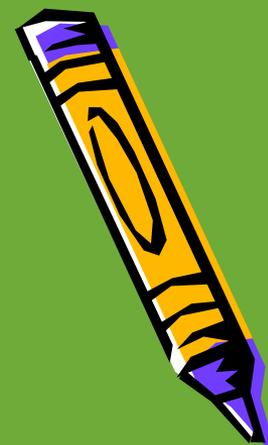
$$0,4x = 0,4 - 5(x + 2)$$

?

$$5(2 + 1,5x) - 0,5x = 24$$

?

$$3(0,5x - 4) + 8,5x = 18$$



# Конкурс болельщиков

Нарисовать автопортрет  
используя только цифры.



# 2 конкурс «Заработай сосуд для ВОДЫ».

На острове важна питьевая вода и хорошо бы заработать хорошую ёмкость для воды. Племя получит такой сосуд, если верно определит объём прямоугольного параллелепипеда, сделав необходимые измерения.

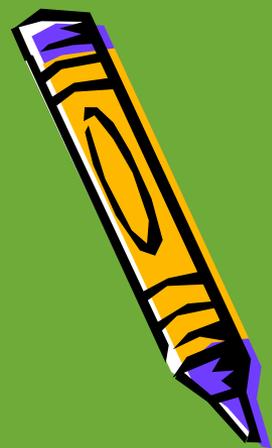


# Конкурс болельщиков

Почему-то число 7 очень  
полюбилось народу и вошло в  
его песни и поговорки. Итак,  
кто больше сможет назвать  
поговорок с числом 7?



# 3 конкурс «Поймай рыбку»



И снова о еде - так голодно нашим племенам.

Будем ловить рыбку, но не простую, а с вопросами. Каждая команда ловит рыбку и отвечает на её вопрос, если верно ответит, то оставляет рыбку себе, если нет, отдаёт ведущему.

У кого больше рыбок тот выигрывает.





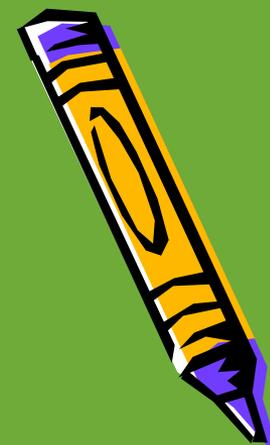
# Вопросы :

- *Дать определение функции.*
- *Область определения функции.*
- *Множество значений функции.*
- *Что является графиком функции.*
- *Определение прямой пропорциональности.*
- *Что является графиком прямой пропорциональности.*
- *Как проходит график прямой пропорциональности, если  $k < 0$ .*
- *Определение линейной функции.*
- *Что является графиком линейной функции.*
- *При каких условиях прямые, являющиеся графиками линейных функций, параллельны?*



# 4 конкурс

## математика - гимнастика ума



Посмотрим чьи «интеллектуальные мышцы» крепче.

Впишите в пустые клетки квадрата такие слагаемые, чтобы после приведения подобных в любой строке, в любом столбце получилось  $2x$ .

$-2x$			
			$4x$
$-15x$			

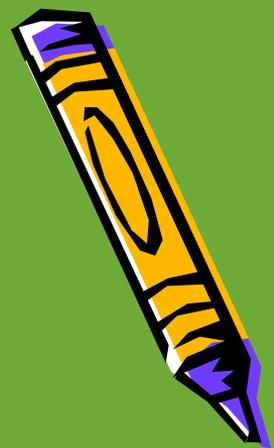


# Конкурс болельщиков

Написать одновременно (на время) двумя руками цифры 5 и 3.



# 5 конкурс «Съедобен ли зверь»



На нашем острове проживают  
разные странные звери.

Узнайте, съедобен ли зверь,  
зашифрованный с помощью  
координат



Отметьте на координатной плоскости точки, заданные координатами. Соедините их отрезками в порядке следования. Тогда вы получите изображение нашего зверя.

(5; 1) (6; 2) (6; 3) (5; 6) (4; 7) (5; 8) (6; 8) (8; 9) (9; 9) (7; 8) (9; 8) (6; 7) (7; 6) (9; 6) (11; 5) (12; 3) (12; 2) (13; 3) (12; 1) (7; 1) (8; 2) (9; 2) (8; 3) (6; 1) (5; 1) и (5; 7).



# Конкурс болельщиков



Предлог и малое  
число,  
За ними букву  
скажем.

А в целом - ты  
найдешь его  
Почти под домом  
каждым.

( подвал)



За мерой ноту  
вставишь вдруг,  
И целое найдешь  
среди подруг.

(Галя)

Число и нота рядом с ним,  
Да букву припиши  
согласную.

А в целом - мастер есть  
один,  
Он мебель делает  
прекрасную.

(столяр)

# 6 конкурс

## «Поединок вождей»



- Продолжи ряд слов: острый, прямой, тупой...
- (развёрнутый)
- Точка, отрезок, луч...
- (прямая)
- Первая координата точки...
- (абсцисса)
- Вторая координата точки...
- (ордината)
- Наименьшее натуральное число
- (единица)
- Цифровой знак, означающий отсутствие величины
- (ноль)





- Сколько раз в году встаёт солнце
- (365 или 366)
- Какой сейчас век
- (21)
- На какое число делить нельзя
- (ноль)
- Самая плохая оценка в школе
- (единица)
- Математический термин на букву „д“
- Математический термин на букву „м“





**Подведение итогов!**

**Спасибо за активное  
участие!!!**

