

Урок-игра
математика 5 класс

**«Крестики-
НОЛИКИ»**

Учитель: Задохина Г.Ю.

Правила игры:

- 0 - в игре участвуют две команды;
- 0 в ходе жеребьевки одна из команд получает название «крестики», а другая- «нолики»,
- 0 перед игрой каждая команда выбирает капитана,
- 0 в игре побеждает та команда, которой удалось поставить три своих знака в один ряд или, если ни одной из команд это не удалось, поставить на поле 5 своих знаков.

Игровое поле

Великая мудрость	Секретное послание	Угадай!
Улов Кощея	Расшифруй анаграмму	Четырехугольник с секретом
Конкурс капитанов	Подумай! Сообрази!	Найди ошибку

Конкурс капитанов

- 0 На плакате в беспорядке расположены числа от 1 до 25. Капитану необходимо показать все числа, называя их по порядку.

1-----25

1	7	20	11	19
15	6	8	16	25
21	4	12	23	5
18	2	10	14	22
13	17	24	9	3

Кто быстрее

0 49-25

0 * 3

0 :4

0 +12

0 :2

0 -----

0 ?

100-16

:4

+27

:3

*5

?

Великая мудрость

- 0 Предлагается зашифрованное высказывание М.В.Ломоносова.
- 0 Необходимо быстро и правильно расшифровать.

		3,4	2.1	2.4	2.1	3.5			
		2.5	2.6	1.1	1.2	1.1	3.5		
		2.6	3.2	2.2	1.1				
		3.3	2.1	1.5	2.1	2.2	2.1		
2.4	1.1	3.1	1.4	2.4	1.1	3.1	2.1	2.2	1.1
					1.4	1.4			
				1.3	2.3	1.1	1.5		

1	А	В	Г	Е	З	
2	И	К	Л	М	П	Р
3	Т	У	Ф	Х	Я	
	1	2	3	4	5	6

Секретное послание

- 0 Каждая команда получает секретное послание, необходимо решить каждый пример, выписать ответы в строчку и с помощью ключа получить зашифрованную фразу.

Секретное послание

0 1-е послание:

0 1) $(530+74) : 2 - 15$

0 2) $12*5 + 15 * 4 + 225$

0 3) $(370 + 122) : (317 - 313) - 25$

0 4) $320 : 20 + 200$

0 Ключ : 1 – Ъ; 2 – Т; 3 – Д; 4 – Е; 5 – Р; 6 - !;
7- К; 8 – А; 9 – Ж.

Секретное послание

0 2-е послание:

0 1) $(458 + 22) : (230 - 218) + 3$

0 2) $(35 : 7 + 100) * (38 : 19) * 3$

0 3) $(307 - 65) : 11 + 78 : 6 - 10$

0 4) $(75 + 15) : (103 - 73) - 2$

0 Ключ: 1 - !; 2 - Ц; 3 - О; 4 - М; 5 - Ы; 6 - Л;
0 - Д.

Угадай, что это?

- 0 (вариант игры «Устами младенца»)
- 0 Если команда угадывает ответ с первой фразы-зарабатывает 5 очков,со второй-4 очка и т. д..Выигрывает команда,получившая большее количество очков.
- 0 Например:
- 0 1.бывают в счете футбольного матча; 5 б
- 0 Никогда не стоит первым; 4 б
- 0 Особое правило при делении; 3 б
- 0 Меньше единицы; 2 б
- 0 Не относят к натуральным числам. 1б
- 0 (цифра 0)
- 0 2. встречаются везде в жизни;
- 0 Имеет три измерения;
- 0 Имеет объем;
- 0 Один из них-куб;есть грани,ребра;
- 0 (параллелепипед)

Четырехугольник с секретом

0 Какой из числовых рядов лишний, то есть отличается от других?

2	5	8	11	14
1	4	7	10	13
3	4	5	6	7

1	2	4	8	16
2	6	18	54	162
5	10	20	40	80

Согласно закономерности, найденной между числами в первом четырехугольнике, определите недостающее число во втором.

3,2	5,1	1,9
2,6		4,5

0,8	1,5	2,3
1,7		2,2

Подумай! Сообрази!

Задание: За определённое время необходимо решить как можно больше задач.

Подумай! Сообрази!

Задание 1-й команде:

- 1) Торговка, направляясь на базар, соображала: «Если бы к моим яблокам прибавить половину их, да еще десяток, то у меня была бы целая сотня!». Сколько яблок было у торговки?
- 2) Трехзначное число 87^* делится на 5 и на 3. Какова последняя цифра?
- 3) Хор, состоящий из 280 мальчиков и 105 девочек, исполняет задушевную песню. К счастью, только четвертая часть мальчиков и третья часть орет во все горло.
- 4) Что всегда только увеличивается и никогда не уменьшается?(Возраст.)
- 5) Чем больше из нее берут, тем больше она становится. (Яма.)

Подумай! Сообрази!

Задание 2-й команде:

- 1) Внук спросил деда: «Сколько тебе лет?» Дед ответил: «Если проживу еще половину того, что я прожил, да еще 1 год, то мне будет 100 лет». Сколько лет деду?
- 2) Число яблок в корзине – двузначное число. Яблоки можно разделить поровну между двумя, тремя и пятью детьми, но нельзя разделить между четырьмя детьми. Сколько яблок в корзине?
- 3) 40 человек вошли в автобус. Пятая часть купила билеты, а остальные заявили, что у них проездной.
- 4) На самом деле проездной был только у 7 человек. Сколько человек проехали «зайцем»?
- 5) Как может кошка зайти в погреб с одной головой, а выйти с двумя? (Если поймает мышь.)
- 6) Одно яйцо варят 4 минуты. Сколько минут нужно варить 5 яиц?

Найди ошибку

Предлагается несколько различных заданий с решениями. Командам необходимо найти ошибку.

Найди ошибку

Например:

1. Решить уравнение:

$$а) 2x + x * 8 = 7,2$$

$$3x * 8 = 7,2$$

$$24x = 7,2$$

$$x = 7,2 : 24$$

$$x = 3$$

Ответ: 3

$$б) 8m + m - 7 = 256$$

$$2m = 256$$

$$m = 256 : 2$$

$$m = 128$$

Ответ: 128.

Найди ошибку

2. Вычислить:

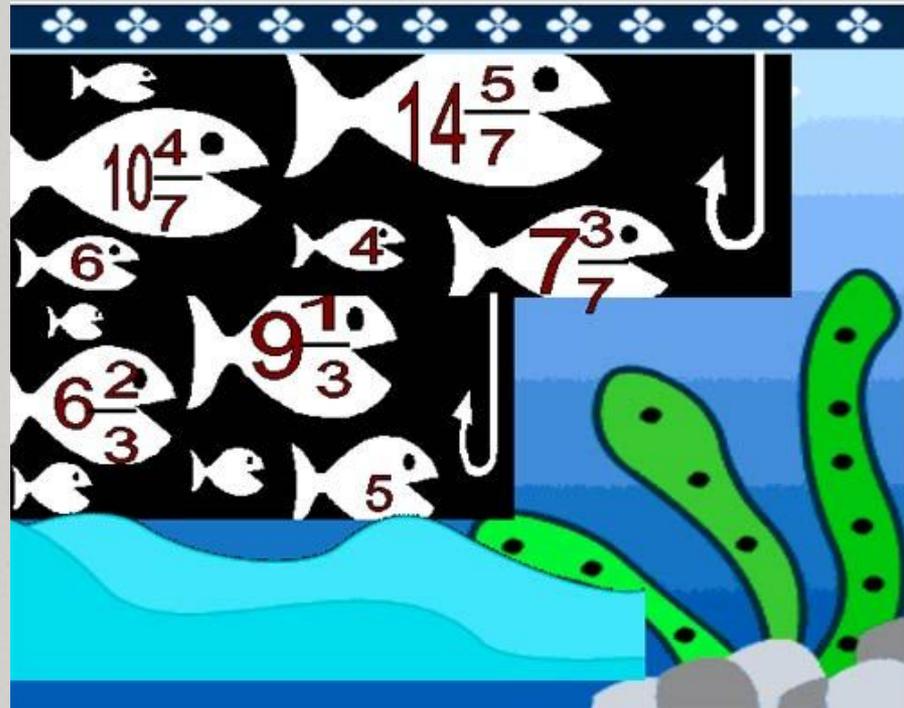
1) $(6^3 - 4^2) * 25 = (18 - 16) * 25 = 2 * 25 = 50$

2) $52 - 50 * 324 = 2 * 324 = 648$

3) $102102 : 102 = 11$

"Улов Кашея"

О На рыбалке был Кашей
И поймал он 5 лещей.
Весит весь его улов,
Столько, сколько рыболов.
А Кашей, скажу я вам,
Весит 40 килограмм.
Отыщи лещей Кашея
В эти сказочные дни
Я скажу вам, не робея
Много весили они!
Говорят, что и ерши то
Были чуть ли не с корыто!
Не забудь, что вес лещей
Ровно 40 - как Кошей!!!



Расшифруй анаграмму

0 ЙАКИЕНЛ, АВИНУРЕНЕ, КОЧТА,
ВАРТАДК