

*Летний марафон интерактивных презентаций"*

# Игра в шифровальщика

*Подготовила*

*учитель математики I категории*

*МКОУ «Хотьковская СОШ»*

*Думиничского района Калужской области*

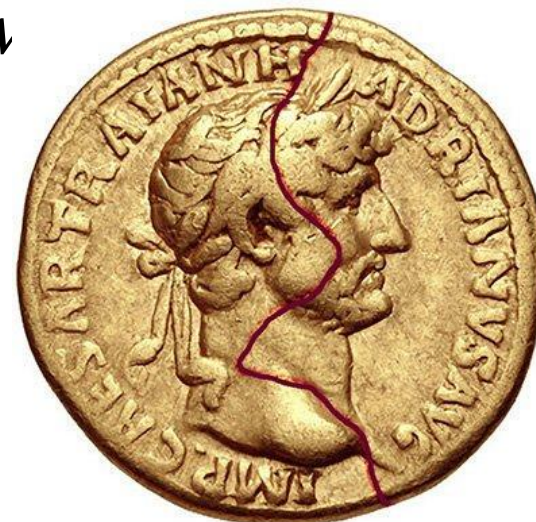
**Наталья Николаевна Коломина**



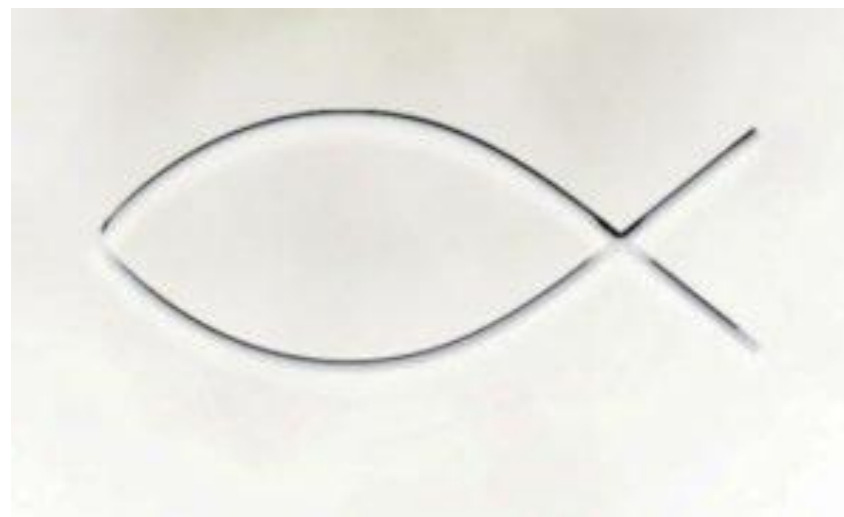
## **Немного истории**

**Шифрование** — то есть сокрытие информации — появилось еще в древние времена. А уж когда возникли государства, армии, войны, разведка — то возникла необходимость тайно передавать какие-то сведения, чтобы, если вдруг они попадутся в руки врагу, тот ничего бы не понял. Нужны были тайные знаки, чтобы узнавать своих. Например, разрезали на части и

Люди могли никогда друг друга не видеть, но если посланец предъявлял свою половинку, и при наложении обе части совпадали, значит, это свой.



А еще такой секретный знак был у первых **христиан** — в те века, когда за исповедание христианской веры тебя могли казнить. Как христиане могли узнавать своих — так, чтобы никто их не заподозрил и не выдал властям? У христиан был священный знак, символическое изображение рыбы (потому что если прочитать первые буквы фразы по-гречески «Иисус Христос Божий Сын Спаситель», то получалось греческое слово «ихтис», что значило рыба). Поэтому один христианин мог начертить тростью на земле дугу — сама по себе дуга еще ничего не обозначала. Но второй христианин в ответ на это чертил другую дугу, которые вместе складывались в изображение рыбы. Вот так:



И оба понимали, что они — единоверцы. А со стороны никто бы ничего не понял.



В древности люди еще и придумывали «тайные языки», на которых можно было устно разговаривать, и никто из посторонних не мог понять эту «тарабарщину». В старину на Руси были такие люди, которые назывались **офени**. Это бродячие торговцы разным мелким товаром — гребнями, бусами, нитками, пуговицами, ленточками, иголками, ножницами и так далее. Но они не только занимались торговлей, но подчас выведывали разные тайны, то есть торговля у них служила лишь прикрытием для разведки. И вот между собой они говорили на специальном языке — брали слово и переставляли местами слоги. Если слово двусложное, то сперва говорили второй слог, потом первый. Не «палка», а «капал», не «рыба», а «бары». Если слово трехсложное, то сперва говорили третий слог, потом второй, потом первый. Вместо «рыбалка» было «кабалры».



**СО БА КА**

**ШКО ЛА**

**ПЕ РЕ МЕ НА**

**У ЧИ ТЕ ЛЬ НИ ЦА**

**КА БА СО**

**ЛА ШКО**

**НА МЕ РЕ ПЕ**

**ЦА НИ ТЕ ЛЬ ЧИ У**

*Были и другие старинные шифры. Например, слова писались не слева направо, а справа налево. Не «капуста», а «атсупак», не «бабушка», а «акшубаб». Вот, например:*

**СО БА КА**

**ШКО ЛА**

**ПЕ РЕ МЕ НА**

**У ЧИ ТЕ ЛЬ НИ ЦА**

**АКАБОС**

**АЛОКШ**

**АНЕМЕРЕП**

**АЦИНЬЛЕТИЧУ**


















**Ребята,  
сегодня вам предстоит заняться  
расшифровкой одного замечательного  
высказывания о математике. Для этого  
вам пригодится специальная таблица,  
при помощи которой это высказывание  
было зашифровано.**







**Будьте внимательны и упорны!**





**Удачи!**







2 	3 	2 	1 	2 	3 	2 	1 	2 	3 	
<i>м</i>	<i>а</i>	<i>т</i>	<i>е</i>	<i>м</i>	<i>а</i>	<i>т</i>	<i>и</i>	<i>к</i>	<i>а</i>	-

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	е	М	Г	Л
	И	К	У	Р
	Н	С	Х	В
		Т	а	Ц

4 	3 	4 	1 	4 	3 
<i>ц</i>	<i>а</i>	<i>р</i>	<i>и</i>	<i>ц</i>	<i>а</i>

4 	2 	1 	3 
<i>в</i>	<i>с</i>	<i>е</i>	<i>х</i>

1 	3 	3 	2 
<i>н</i>	<i>а</i>	<i>у</i>	<i>к</i>



Ответ

# А кто же сказал эти замечательные слова?

	1	2	3	4
❤️	е	м	г	л
☀️	и	к	у	р
😊	н	с	х	в
★	д	т	а	ц

2 ☀️	3 ★	4 ☀️	4 ❤️
к	а	р	л

3 ❤️	3 ★	3 ☀️	2 😊	2 😊
г	а	у	с	с

Ответ





Идея задания -

<https://videouroki.net/blog/nabor-zadaniy-po-tiemie-shifrovaniie-i-kodirovaniie.html>

<https://foma.ru/igra-v-shifrovalshhika-vashim-detjam-jeto-ponravitsja.html>

<https://i.pinimg.com/736x/ca/f0/19/caf019e3bed9e95ca8be444597da70c8.jpg>

