

# Интерактивная игра по математике «Своя игра»

Малыш Наталья Юрьевна,  
учитель математики и информатики  
«МАОУ СОШ № 24», г.Сыктывкар

**НАЧАТЬ** 

# 1 ТУР

<b>ШАРАДЫ</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>РЕБУСЫ</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>ПОНЯТИЯ</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>УСТНО</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>

**2 тур**



# Шарады 100

С глухим шипящим -

**Кругл**, как мячик.

Со звонким -

Как огонь, **горячий**.



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Шарады 200

Коль в треугольнике угол прямой,  
Я называюсь его **стороной**.

Букву последнюю мне поменять -

Буду, как ветер, вас **по морю мчат**.



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

# Шарады 300

Читаем мы направо смело -

***Геометрическое тело.***

Прочтём же справа мы налево -

Увидим ***разновидность древа.***



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Шарады 400

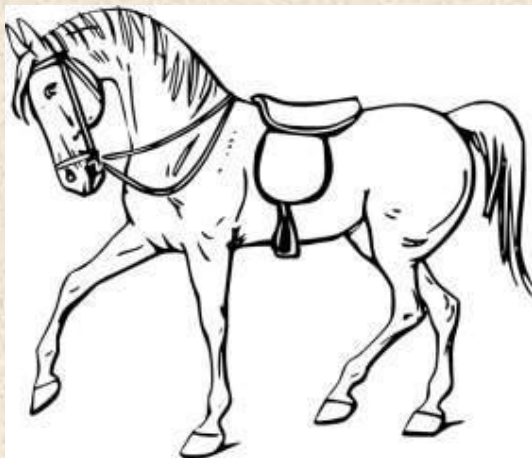
С «Л» смягчённым - под землёй,  
Бывает **каменный и бурый**.

А с твёрдым - в комнате твоей  
И в геометрии **фигура**.



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

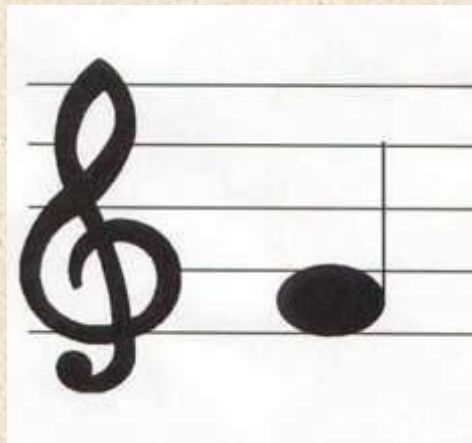
# Ребусы 100



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Ребусы 200

π



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**



# Ребусы 300

е к



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Ребусы 400



**Т = К**



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Понятия 100

Утверждение, принимаемое истинным без доказательств.



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Понятия 200

Кривая второго порядка,  
график уравнения квадратичной  
функции.



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Понятия 300

Произведение всех натуральных чисел до  $n$  включительно, обозначается  $n!$



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

# Понятия 400

Прямая, к которой неограниченно близко приближается график функции при удалении его точки в бесконечность.



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

УСТНО 100

$$\sqrt{(3\sqrt{2})^2 + (\sqrt{7})^2} = ?$$



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

УСТНО 200

$$2^{-3} : \left(\frac{1}{3}\right)^{-2} \cdot 72 = ?$$



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**



УСТНО 300

$$\sin^2 180^\circ + \cos^3 180^\circ = ?$$



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

УСТНО 400

$$\arctg \frac{\sqrt{3}}{3} : \operatorname{arcctg} \sqrt{3} = ?$$



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

## 2 ТУР

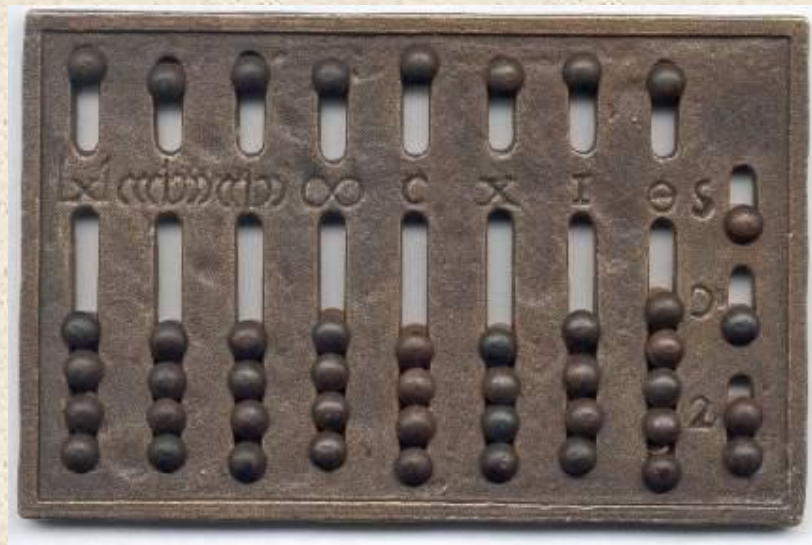
<b>ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
<b>ЗАДАЧИ</b>	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
<b>АНАГРАММЫ</b>	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>
<b>ПОРТРЕТЫ</b>	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>

**3 тур**



# Вычислительные устройства 500

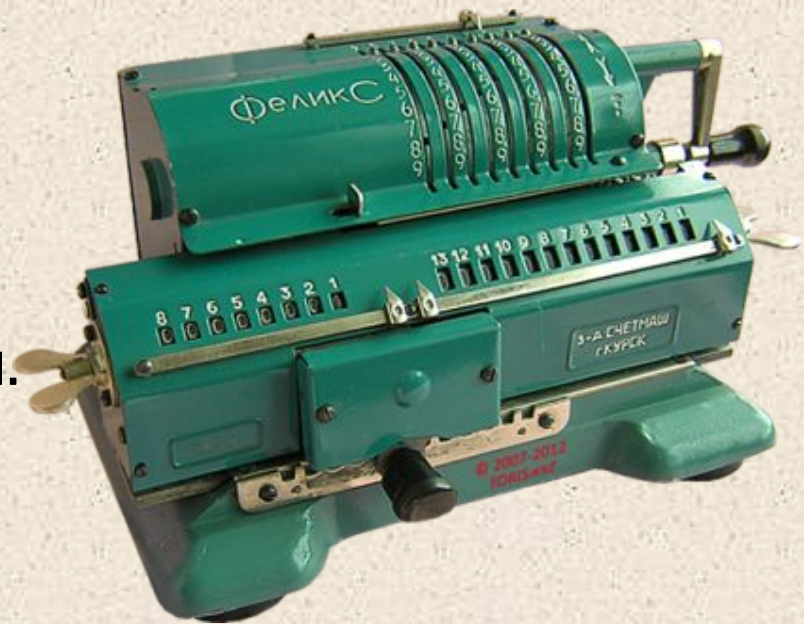
Счётная доска,  
применявшаяся для  
арифметических  
вычислений  
приблизительно с  
V века до н.э. в  
Древней Греции.



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Вычислительные устройства 800

Механическая  
вычислительная  
машина для  
выполнения  
умножения, деления,  
сложения и вычитания.  
Это счетное  
устройство  
использовали до  
середины XX века.



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Вычислительные устройства 1000

Вычислительное устройство, позволяющее выполнять несколько математических операций, в том числе возведение в степень, вычисление корней, логарифмов, тригонометрических функций и др. операции. До появления калькуляторов этот инструмент служил незаменимым расчётным орудием школьника.



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Задачи 500

Купец купил корову, заплатив за нее 100 рублей и еще полкоровы. Сколько стоит корова?



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

## Задачи 800

Чашка кофе с кубиком сахара  
стоит 1 доллар 10 центов.  
Известно, что кофе дороже  
кубика сахара на 1 доллар.  
Сколько стоит кубик сахара?



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**



# Задачи 1000

Когда моему отцу был 31 год, мне было 8 лет, а теперь отец старше меня вдвое. Сколько мне лет теперь?



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

Анаграммы 500

**НОПТЕРЦ**



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

Анаграммы 800

**ДАРЕРТЭТ**



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

Анаграммы 1000

**СЦСАБАИС**



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Портреты 500

Первая в России и в Северной Европе женщина-профессор и первая в мире женщина — профессор математики.



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**



# Портреты 800

Русский математик,  
создатель *неевклидовой*  
*геометрии*, её  
построение  
знаменовало новую  
эпоху в  
развитии геометрии,  
математики и науки  
вообще.



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**



# Портреты 1000

Немецкий математик, физик, астроном. Считается «королём математики». Многие знают о его удивительных умственных способностях - еще в детстве он мог за секунды сосчитать сумму чисел от 1 до 100.



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**



# 3 ТУР

<b>1</b>	<b>ЦИТАТЫ</b>
<b>2</b>	<b>ПОСЛОВИЦЫ</b>
<b>3</b>	<b>ТЕРМИНЫ</b>
<b>4</b>	<b>ГДЕ ЛОГИКА?</b>



# Цитаты

Назовите фразу из 4 слов, которой древнегреческий математик, «отец геометрии», Евклид заканчивал каждый математический вывод



**ЕВКЛИД**  
(IV–III в. до н. э.)



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Пословицы

Какое свойство функции можно описать с помощью пословицы «*Чем дальше в лес, тем больше дров*»?



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

# Термины

Этот термин в XVI веке ввел французский математик Франсуа Виет, в переводе с латинского он означает «луч, спица колеса». Что это?



ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

# Где логика?

Определите, что должно быть записано в пустом прямоугольнике.

**ПРЯМОУГОЛЬНИК**

+

**$6 \leq x \leq 9$**

=

**УГОЛ**

**ТРИГОНОМЕТРИЯ**

+

**$8 \leq x \leq 11$**

=

**?**



**ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

**ПОЗДРАВЛЯЕМ!!!**



# Литература, Интернет-ресурсы

- o И. Д. Агеева. Занимательные материалы по информатике и математике. Методическое пособие: Сфера, 2006 г.
- o Интеллектуальные развлечения. <http://www.potehechas.ru/>
- o Виртуальный музей истории вычислительной техники в картинках. <http://computerhistory.narod.ru/index.htm>
- o <https://ru.wikipedia.org/>
- o Фон: [http://static4.depositphotos.com/1004338/347/v/950/depositphotos\\_3473824-stock-illustration-mathematics-background.jpg](http://static4.depositphotos.com/1004338/347/v/950/depositphotos_3473824-stock-illustration-mathematics-background.jpg)
- o Портреты: <http://klassnoedelo.ru/catalog/product/matematika/matematika-portrety-matematikov-dlya-kabineta/>
- o Конь: [http://amamam.ru/wp-content/uploads/2013/11/loshad\\_idet.jpg](http://amamam.ru/wp-content/uploads/2013/11/loshad_idet.jpg)
- o Бусы: <http://juvelirum.ru/wp-content/uploads/2013/10/canstockphoto72324091.jpg>
- o Нота фа: <http://900igr.net/datas/muzyka/Noty-rojal.files/0005-005-Fa.jpg>
- o Гора: <http://clipartoons.com/wp-content/uploads/2015/12/mountain-clip-art-2-png.png>
- o Торт: [http://galerey-room.ru/images/083205\\_1412915525.png](http://galerey-room.ru/images/083205_1412915525.png)
- o Фунт: <https://thumbs.dreamstime.com/x/%D0%B7%D0%BE-%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B9-%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%BA-%D1%84%D1%83%D0%BD%D1%82%D0%B0-33254792.jpg>
- o Паузя: <http://strikeball.su/images/i/kenwood-450s.jpg>