

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
Починковская СШ

# Викторина «Своя игра»

(Внеклассное мероприятие по математике в 10 классе)

Учитель: Данилова Е.Н.

2023 год



***Как называется знаменитая картина Пабло Пикассо?***

- A) «Девочка на трапеции»;**
- Б) «Девочка на шаре»;**
- В) «Девочка на кубе».**





***Какой формы глазное яблоко сов?***

- А) шарообразной;
- Б) кубической;
- В) конической;
- Г) пирамидальной





***Какова сумма числа вершин и ребер куба?***

- А) 12;
- Б) 16;
- В) 20;
- Г) 22.





***Какой из четырёхугольников  
не является параллелограммом?***

- А) квадрат;
- Б) ромб;
- В) прямоугольник;
- Г) трапеция.



Загадки с математическим уклоном	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>
Геометрия	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>
Отгадай слово	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>



Семицветный полукруг  
Из семи широких дуг

*Радуга*



Шевелились у цветка  
Все четыре лепестка.  
Я сорвать его хотел –  
Он вспорхнул и улетел.

*Бабочка*





Два стоят, два лежат, пятый ходит,  
Шестой водит, седьмой песенки поет.

*Дверь*



**ЗА**\_\_\_\_\_ (процесс заострения предмета)

**ВЫ**\_\_\_\_\_ (конструктивный элемент одежды)

**ФОР**\_\_\_\_\_ (часть окна)

**ЛАС**\_\_\_\_\_ (птица)

**КИС**\_\_\_\_\_ (инструмент художника)

***точка***



Многогранник из Египта – это...

*пирамида*



Назовите геометрическую фигуру на петлицах высших офицеров Красной Армии в беспогонную эпоху.

*Ромб*



# Отгадай слово

1 тур

100

Твердое, жидкое, газообразное,  
голое, мертвое, геометрическое...

*тело*



# Отгадай слово

1 тур

200

Служебная, главная, важная,  
основная, монотонная,  
возрастающая, убывающая,  
периодическая, линейная...

*функция*



# Отгадай слово

1 тур

300

*Вам попался кот в мешке.  
Кому отдадите вопрос?*



Как заканчивается известная  
поговорка: «Ясно, как...»

*дважды два*







*Как называется популярная в 1930-е годы акробатическая фигура, составленная спортсменами, стоящими друг на друге?*

- А) цилиндр;
- Б) призма;
- В) пирамида;
- Г) конус.





***Что напоминает геометрическое тело, называющееся тором?***

- А) бублик;**
- Б) рогалик;**
- В) крендель;**
- Г) батон.**





***Какой геометрический термин  
произошёл от греческого  
«измерение вокруг»?***

- А) периметр;
- Б) площадь;
- В) объём;
- Г) поверхность.





***Как называется отрезок прямой,  
соединяющий две какие-либо  
точки окружности?***

**А) радиус;**

**Б) секущая;**

**В) хорда.**

Шарады	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>
Сколько?	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>
Математические омонимы	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>



Коль в треугольнике угол прямой,  
Я называюсь его стороной.  
Букву последнюю мне поменять –  
Буду, как ветер, вас по морю мчать.

*Катет - катер*



С глухим шипящим –

Кругл, как мячик.

Со звонким –

Как огонь, горячий

*Шар - жар*



Читаем мы направо смело –  
Геометрическое тело.

Прочтем же справа мы налево -  
Увидим разновидность древа

*Куб - бук*





# Сколько?

2 тур

100

*Вам попался кот в мешке.  
Кому отдадите вопрос?*



Каких прямых на плоскости не существует, а в пространстве они есть?

*скрещивающихся*



**Сколько музыкантов в квинтете?**



На сколько градусов могут  
поворачивать голову совы?

*270°*



Не только художник, но и линия,  
дающая наглядное представление  
о характере изменения функции.

*график*



Не только звание, ранг, чин, но и цифровое или буквенное выражение, показывающее, сколько раз число (или величина) умножается само на себя.

*степень*



Не только углубление, пазуха,  
длинный замкнутый канал в  
анатомии, но и тригонометри-  
ческая функция

*синус*





*Какую форму имеет наша Галактика?*

- А) шарообразную;
- Б) спиральную;
- В) эллиптическую.







***Название какого геометрического тела  
произошло от греческих слов  
«валик», «каток»?***

- А) шар;
- Б) конус;
- В) цилиндр.





***Как называют точку пересечения медиан  
треугольников?***

А) центроид;

Б) центурион;

В) центрифуга;

Г) центавр.





***Как называется наименьшее количество,  
наименьшая величина?***

- А) понюшка;
- Б) тютелька;
- В) минимум;
- Г) максимум.

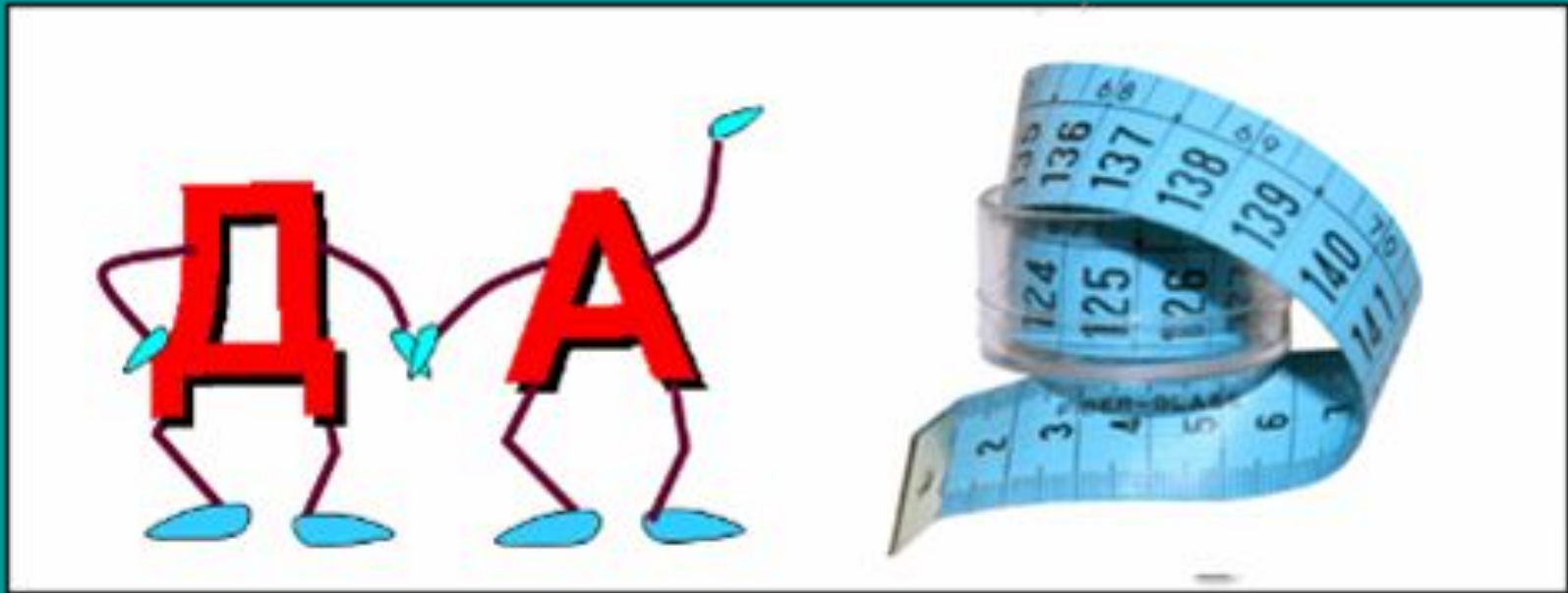
Ребусы	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>
Рассеянный математик	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>
Вездесущая математика	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>





*Угол*





*Диаметр*





*Лобачевский*



**Хотел написать главное занятие  
врачей, а получился разрез**

*Лечение - сечение*





**Хотел написать название зимнего  
христианского праздника,  
а получилось равенство**

*Рождество - тождество*



**Хотел написать название  
вознаграждения в коммерции, а  
получилось геометрическое тело**

***Бонус - конус***



Над каким предприятием можно увидеть вывеску с надписью «СТО»?

*Станция технического обслуживания*



*Вам попался кот в мешке.  
Кому отдадите вопрос?*



Певческий коллектив +  
+ Положительный ответ =  
= Отрезок в окружности

*Хор + Да = Хорда*



Какими единицами массы можно расплачиваться за покупки?

*Фунтами*



# «Расшифровка»

ПО 2 Л;      ТУ 3,14 ЦА;      80:2 А

*по два л      ту ти ца      сорок а*



# Своя игра

## Финал

Словесное сложение	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>
Математика в лицах	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>
Одним словом - фразу	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>





Нота + Множество деревьев =  
= Древнегреческий математик

*Фа - Лес = Фалес*



Столетие + Математический бублик =  
= Отрезок определенной длины и  
направления

*Век + Тор = Вектор*



*Вам попался кот в мешке.  
Кому отдадите вопрос?*



**КОТ + САН + ГЕН**   
тригонометрическая функция

*Котангенс*



О какой науке Цицерон сказал:  
«Греки изучали её, чтобы познать  
мир, а римляне – чтобы измерять  
земельные участки»?

*О геометрии*



**Кому принадлежат эти строки:  
«Математику уже затем учить  
надо, что она ум в порядок  
приводит»?**

***М. В. Ломоносову***



Кто в 15 книгах под общим названием «Начала» подвел итог 300-летнему развитию греческой математики?

*Евклид*



**«Третья степень  
первой буквы алфавита» -  
государство в Америке**

*Куб - а □ Куба*





«Гектар, на котором ничего не  
выросло» -  
наркотик из индийской конопли

*Га - шши* □ *Гашиши*

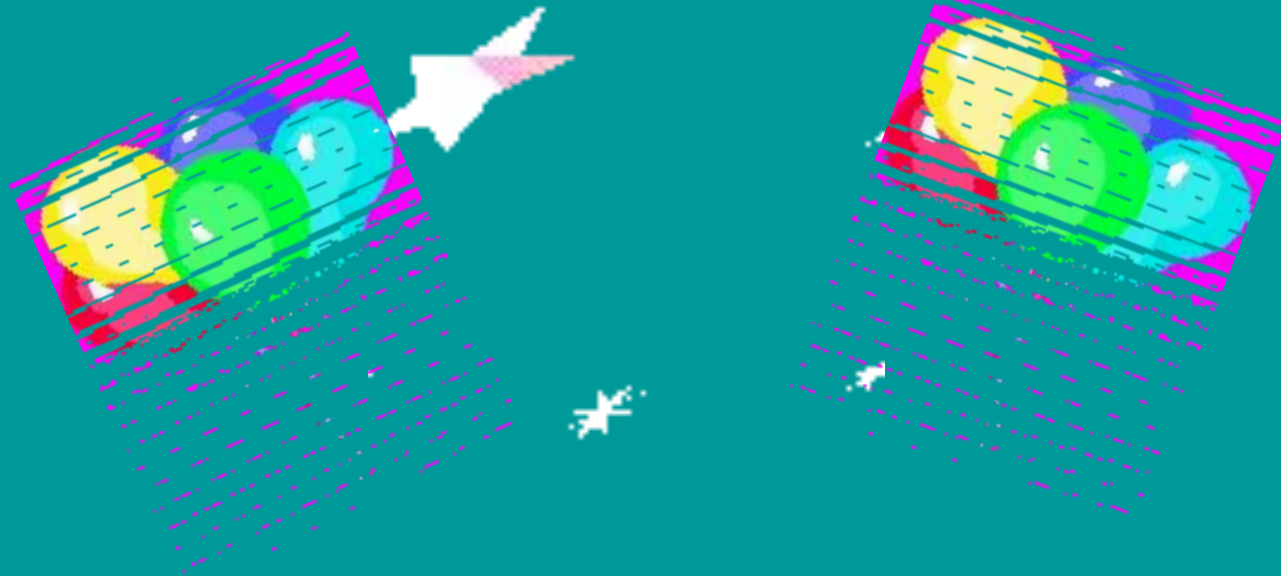


«Танцевальное движение  
единицы объема» -  
инструментарий живописца

*Па - литра* □ *Палитра*



# Победа



# Литература

1. *Агеева И.Д. Занимательные материалы по информатике и математике. Методическое пособие.*- М.: ТЦ Сфера, 2005. – 240 с