

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 10
Г. Апатиты, Мурманской области

Викторина «Своя игра»

(Внеклассное мероприятие по математике в 10 классе)

Учитель: Гринева Л.И.

2012 год



Как называется знаменитая картина Пабло Пикассо?

- А) «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

100

200

300

Геометрия

100

200

300

Отгадай слово

100

200

300



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



*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>



Ребусы

3 тур

100

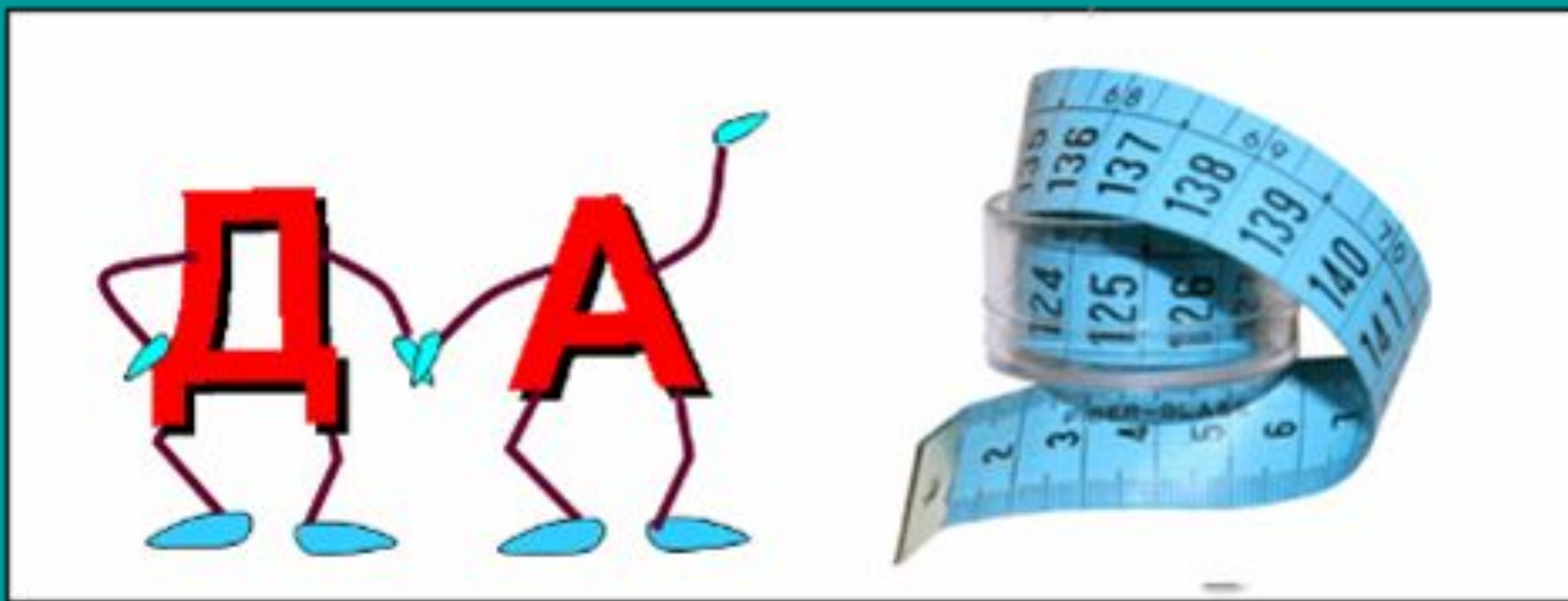
у



”””

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 ни 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 - шии □ *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
2. **Методическая разработка «Ребусы» Савченко Е.М.** – Мурманская обл., Полярные Зори, МОУ гимназия № 1. [www. www](http://www.intergu.ru) Полярные Зори, МОУ гимназия № 1. [www. intergu](http://www.intergu.ru) Полярные Зори, МОУ гимназия № 1. [www. intergu](http://www.intergu.ru) Полярные Зори, МОУ гимназия № 1. [www. intergu](http://www.intergu.ru) [ru](http://www.intergu.ru)
3. Картинки <http://www.gifpark.su/>