

Министерство науки и образования ДНР
Горловский колледж промышленных технологий и экономики

Математический Кружок "Весёлые и смышленные"

Выполнил:

Студент группы 14 КС

Стародуб Святослав

2016

План работы Математического кружка "Весёлые и смыслённые"

- **Помощь в методической работе преподавателя и развитие материальной базы колледжа:**
 - **Корректировка дидактического материала по дисциплине "Математика".**
 - **Разработка сценариев, викторин, презентаций, и др.**
 - **Ремонт учебников, которые находятся в кабинете.**
 - **Пополнение информационной и методической базы по дисциплине «Математика».**
 - **Подготовка методического материала к проведению олимпиады по «Математике».**

План работы Математического кружка "Весёлые и мыслённые"

• Углубленное изучение материала

- Проведение дополнительных занятий с одаренными студентами.
- Разработка презентаций к лекционным занятиям
- Ознакомление с историей развития математики
- Решение задач на развитие логического и творческого мышления.
- Рассмотрение задач на развитие пространственного мышления, математические софизмы.
- Рассмотрение меж предметных связей
- Проведение внутренней олимпиады по математике.

План работы Математического кружка "Весёлые и мыслённые"

•Профориентационная работа

- Проведение дополнительных занятий с одаренными студентами.
- Разработка презентаций к лекционным занятиям
- Ознакомление с историей развития математики
- Решение задач на развитие логического и творческого мышления.
- Рассмотрение задач на развитие пространственного мышления, математические софизмы.
- Рассмотрение меж предметных связей
- Проведение внутренней олимпиады по математике.

План работы Математического кружка "Весёлые и смыслённые"

- Учебно-воспитательная работа
- Подготовка материалов к проведению дней популяризации знаний математических и естественнонаучных дисциплин.
- Приобщение студентов к выполнению творческих заданий.
- Создание презентации работы кружка.

Члены Кружка



*Наш главный участник
кружка и его
основатель,
преподаватель,
благодаря которому
мы становились
лучше, и благодаря
которому мы отлично
проводили время -
Мудрецкая Елена
Владимировна*

Группа 14 КС



**Бекренёв
Кирилл**



Леонова Алина



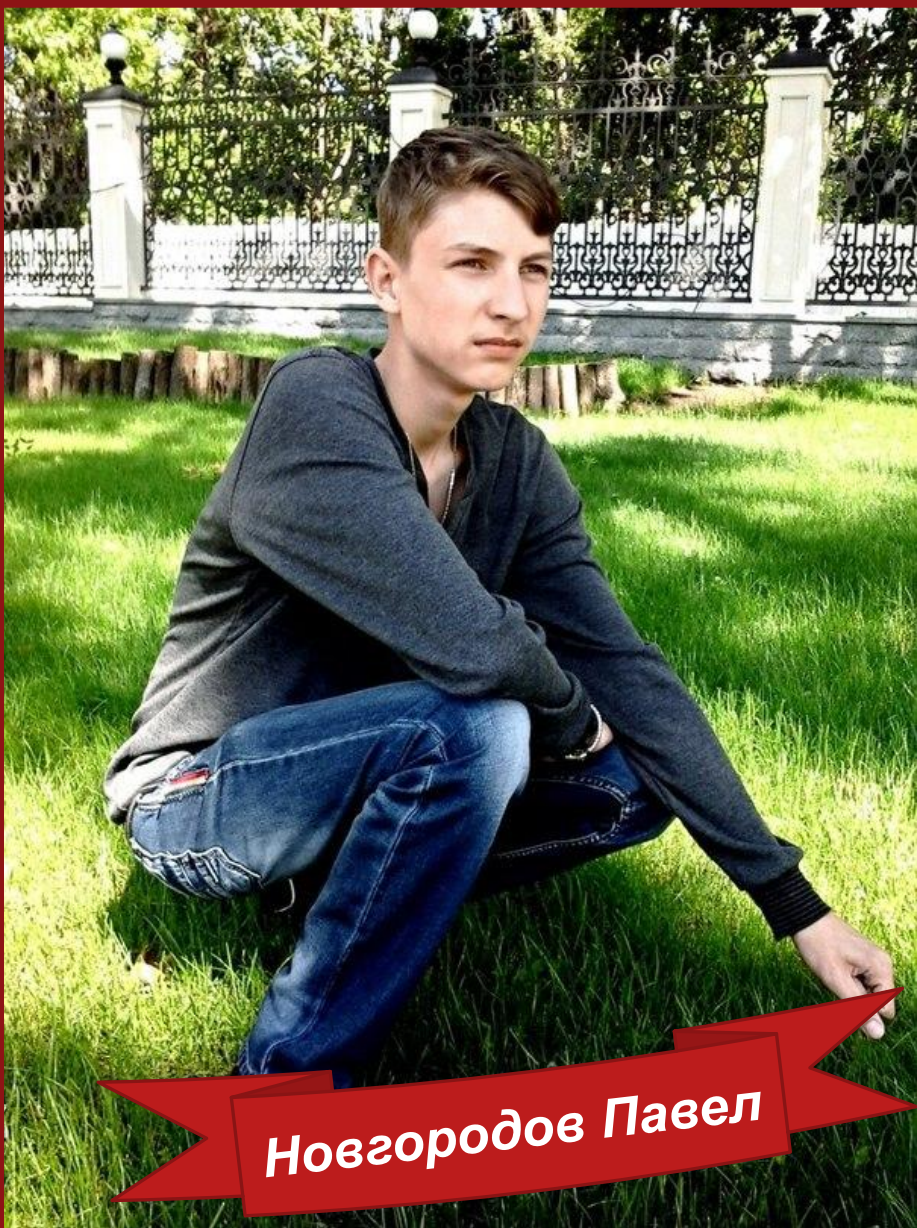
**Клешнев
Александр**



Шипаева Елизавета



**Ковальчук
Анастасия**



Новгородов Павел



Алина Лелюх



Борисова Лина



**Стародуб
Святослав**

Группа 24-БЭ



Найденова Анна



Дубоделова
Елена



Медведенко Анна



Козарева Дарья



Нестеренко Настя

Группа 11-ТМ



**Подольхов
Дмитрий**

Группа 15-БЭ



*Хондога Валерия
Доника Наталья
Петуляс Вероника*

Творческие работы студентов

Все члены математического кружка так или иначе стараются отдать дань уважения математике, но некоторые, под руководством и наставлением руководителя нашего кружка, старались больше всего.

Красивая, и в тоже время очень умная девушка, по имени Анастасия Ковальчук, старалась прославить математику своими великолепными стенгазетами.

От двоечника до отличника

Выпуск №1 / сентябрь 2015



Интересные факты о математике в жизни

Сегодня, мы поделимся с вами интересными и необычными фактами из мира этой серьезной науки. Место для несерьезного или просто увлекательного, найдется в любой точной науки. Главное, желание отыскать это...

- ✦ Английский математик Абрахам де Мувер в престарелом возрасте однажды обнаружил, что продолжительность его она растёт на 15 минут в день. Составив арифметическую прогрессию, он определил дату, когда она достигла бы 24 часов — 27 ноября 1754 года. В этот день он и умер.
- ✦ Подлинность купюры евро можно проверить по её серийному номеру буквы из одиннадцати цифр. Нужно заменить букву на её порядковый номер в алфавите, сложить это число с остальными, затем складывать цифры результата, пока не получим одну цифру.

От двоечника до отличника

Выпуск №5 / январь 2016



Тема: Математика в стихах

История одного пересечения

Кто не знает, как могут возникать споры по пустякам. Бывает такое, ничтожное причина, тем жарче разгорается спор, и не понимают отдельные спорщики, как лететь их спор, как глупо порой они выглядят, как лезло в таком споре терять обе стороны свое достоинство. Вот что случилось с двумя бесконечными прямыми, когда они не смогли поделить между собой пространную точку. А главное, не желали иметь ее общей.

Я не помню сейчас радости...	Когда спорю той нежданной
Как стремлюсь ль вперед, то ли ввысь,	Были звонкими все бодр...
Где - в пространстве или на плоскости -	Среды паузы нежданной
Две прямые пересеклись	Голос тихий раздался вдруг:
И рассорились беззастенчиво,	"Дорогие, я в отлучении,
Взят возникли хлы струей ругали:	Я обмен принадлежу.
Кто правее, кто благороднее,	Ваша Точка Пересечения,
Кто кого здесь перечеркнул.	Только я вас здесь рассучу.

От двоечника до отличника

Выпуск №2 / октябрь 2015



Тема: Математика в нашей жизни

С математикой мы встречаемся везде, на каждом шагу, с утра и до вечера. Просыпаясь, мы смотрим на часы; в трамвае или троллейбусе нужно рассчитать за проезд; чтобы сделать покупку в магазине, нужно снова выполнить денежные расчеты и т. д. Без математики нельзя было бы изучать ни физику, ни географию, ни черчение.

Интересные факты о математике:

- ФАКТ 1: Число 18 является единственным (кроме нуля) числом, сумма цифр которого в два раза меньше него самого.
- ФАКТ 2: Пирог можно разрезать тремя касаниями ножа на восемь равных частей. Причем, двумя способами.
- ФАКТ 3: На самом деле, миг — это единица времени, которая длится примерно сотую долю секунды.

От двоечника до отличника

Выпуск №3 / ноябрь 2015



Тема: Узнаем побольше о некоторых числах

Числа натурального ряда и мистические суеверия.

Натуральные числа возникли с появлением у человека потребности в практической деятельности. Числовые представления (как и наша речь) неразрывно связаны с существованием самого человека, так как на всех ступенях своей истории он был связан с процессом счета окружающих предметов и проведением каких-то измерений. Этот процесс у отдельных народов, находящихся на разной ступени своего развития, не заходил дальше определенного числа: Некоторые числа человек связывал с конкретными представлениями об окружающих предметах: один — голова, Солнце, Луна и т. д. — пара глаз, пара рук, пара ушей и т. д. Также число два стояло в основе противоположностей. Например, Небо и Земля, День и Ночь, Жизнь и Смерть. До настоящего времени существует легенда, у которой этот процесс ограничен числами два или три и числом, которое равносильно понятию «много» или «тысяч», не поддается счету и находится за пределами человеческих возможностей.

Наибольшее число натурального ряда, которое постиглось в результате счета, породило у человека много числовых суеверий и мистических представлений. Были для него «застывшими», наделенными сверхъестественными свойствами и околдовано священными. Приписывание числам таких свойств не избежал даже греческий математик Пифагор, живший в конце I века н. э., автор знаменитой книги «Введение в арифметику». Он полагал, что «...единица есть разум, добро, гармония, участие и в то же время материя, тьма, хаос: она соединяет в себе четное с нечетным и женское с мужским. Два есть начало неравенства».

От двоечника до отличника

Выпуск №7 / март 2016



Тема: День рождения числа π

Сегодня в мире отмечается один из самых необычных праздников — Международный день числа «Пи» (International π Day). Впервые День был отмечен в 1988 году в научно-популярном музее Эксплораториум в Сан-Франциско (San Francisco Exploratorium), а придумал этот неофициальный праздник годом ранее физик из Сан-Франциско Ларри Шоу, который подметил, что в американской системе записи дат (месяц / число) день 14 марта - 3/14 - совпадает с первыми разрядами числа π = 3,14...

Что мы знаем о числе π?

В повседневных вычислениях мы пользуемся приближенным значением числа, оставляя только два знака после запятой, — 3,14. Благодаря на этот знак, сразу же становится очевидным, почему именно сегодня отмечается День числа «Пи».

Открытие понятия

Уильям Джонс (1675–1749) ввел символ π в 1706 году, а общепринятым оно стало после работ Леонарда Эйлера в 1737 году.

Второй человек, внёсший свой вклад в кружок – Стародуб Святослав, парень который разрабатывал шикарные презентации.

Список применения математики бесконечен - чтение времени на часах, денежные расчеты, получения оценки в школе, расчет пробега автомобиля, приготовление по рецепту на кухне и так далее.



...ик, проведя 2 исследования я могу твёрдо сказать что математика нужна каждому, она так прочно забралась в нашу жизнь что мы перестали замечать как её используем.

Мне рассказывали как её используют люди разных профессий, увидел как её использую я.

Я думаю что математика это наш хороший друг который всегда нам помогает и уже за это стоит сказать ей спасибо.



...идных размеров скульптура, изображающая букву Пи установлена у Музея искусств в Сиэтле в начале пешеходной зоны.



...нтегрирование берет свое начало ещё в древнем Египте примерно с 1800 года до н. э., о чем свидетельствует Московский математический папирус (или математический папирус Голенищева)



За такую активную помощь, эти два студента были награждены благодарностями от руководителя кружка.



Мероприятия математического кружка

*В этом году члены кружка
участвовали во многих мероприятиях, в которых
показывали свою находчивость, внимательность,
изучали судьбы великих людей, соревновались в
знаниях математики.*

Математический брейн-ринг

Первым таким мероприятием был брейн-ринг, в котором мы, разделившись на три команды, впервые демонстрировали свои знания математики.



27/11/2015

Мы сильно старались, ломали наши головы, искали ответы и жаждали победы.



52\11\5012

27/11/2015

А после тяжелого состязания, были безумно рады одержанной победе и



Великие Математики

Спустя время мы изучали отцов-основателей математики.



18/02/2016

атика.

и Галуа

ист Галуа внес огромный вклад в развитие теории уравнений. Умер он в возрасте 20 лет, при весьма таинственных обстоятельствах.

рист Галуа родился 25 мая 1811 г. в деревне Бур-а-Рен близ Парижа.

в 1832 г. Галуа погибает на дуэли.

18/02/2016

После этого мы примеряли их лица на себе.



"Число П"

Наш кружок даже день рождения праздновал, правда не человека, а числа П, но при этом нам тоже было весело и интересно. Так, например, мы посмотрели презентацию об этом числе и его длинном пути к современности.



Эта презентация

пришлась всем по вкусу и члены кружка слушали её с большим



Но на этом сюрпризы не закончились, ведь наш руководитель кружка подготовила для нас пищу для мозгов, и это были две задачи

задача Диофанта

Задачи Диофанта

Прах Диофанта гробница покоит; дивись ей - и камень
Мудрым искусством его скажет усопшего век.
Волей богов шестую часть жизни он прожил ребенком,
И половину шестой встретил с пушком на щеках.
Только минула седьмая, с подругою он обручился.
С нею пять лет проведя, сына дождался мудрец;
Только полжизни отцовской возлюбленный сын его прожил.
Отнят он был у отца ранней могилой своей.
Дважды два года родитель оплакивал тяжелое горе,
тут и увидел предел жизни печальной своей.

17/03/



17/03/2016

17/03/2016

"Цифровик"

Одним из крупных мероприятий этого учебного года стал - "Цифровик".

Это было состязание остроты ума, логики, смекалки и наблюдательности, которую подготовила и провела наша активная участница кружка – Леонова Алина

Сломай мозг	Догадайся	Всякая всячина	Головоломка	Веселые задачи
<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>
<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>
<u>300</u>	<u>300</u>	<u>300</u>	<u>300</u>	<u>300</u>
<u>400</u>	<u>400</u>	<u>400</u>	<u>400</u>	<u>400</u>

05/05/2016



*После напряженного состязания были подведены итоги конкурса,
объявлены победители и самые активные участники*



Мероприятия математического кружка

Было проведено бинарное заседание математического кружка «Весёлые и смыслёные» и литературного - «Слово» (руководитель Мержева Т.А.), под названием «Литератор, избравший «математический» псевдоним».

Оно было посвящено творчеству И. Грековой – математику и писателю.

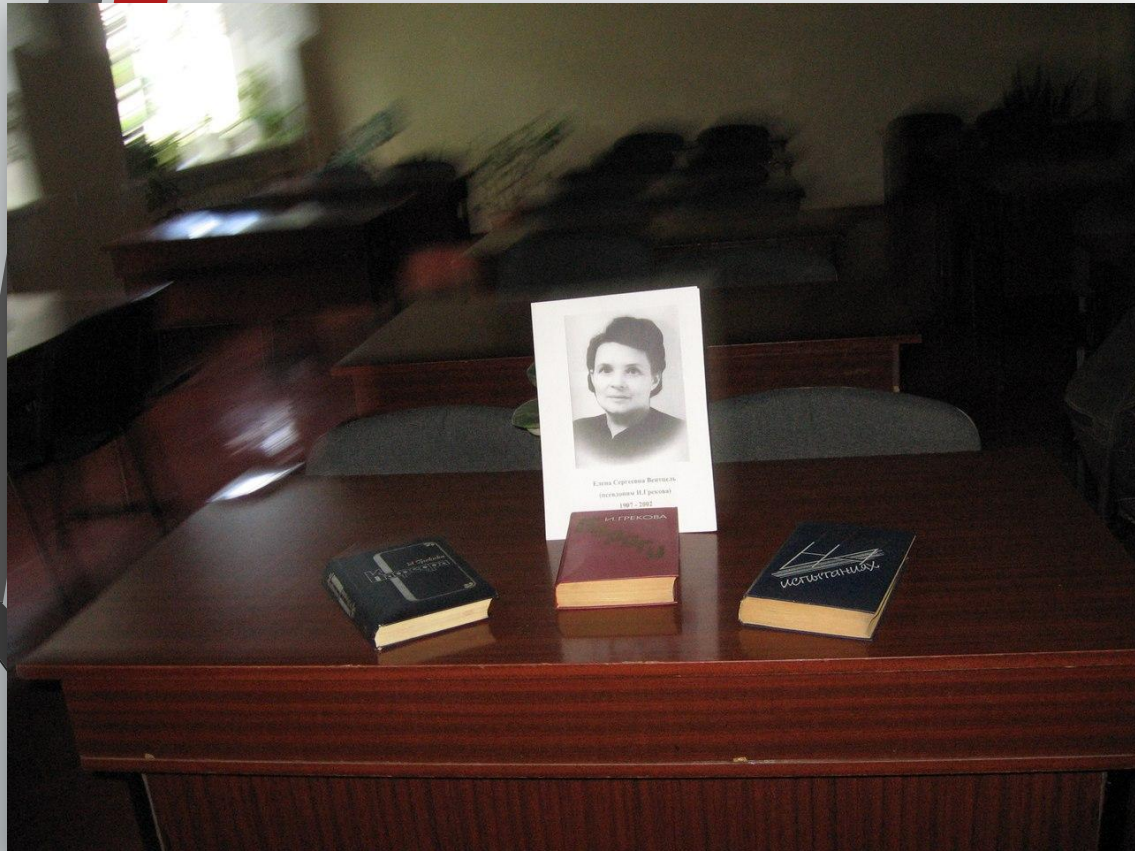


Ребята узнали из презентации о жизни и научной деятельности Е.С. Вентцель (И.Грекова её литературный псевдоним) - математика, автора учебников по теории вероятностей и исследованию операций, доктора технических наук, профессора, а также русского прозаика, члена Союза писателей СССР.



Участники встречи ознакомились с выставкой её книг, рассмотрели особенности индивидуального стиля автора, тематику и проблематику произведений, которые переведены на многие языки мира и по которым были поставлены спектакли и фильмы.

Особое внимание кружковцы уделили литературному языку романов и повестей, так как встреча проходила в преддверии Дня русского языка.



В финале самые активные студенты (Нестеренко Анастасия (гр. 24БЭ), Бекренёв Кирилл, Новгородов Павел, Стародуб Святослав (гр. 14КС) были награждены грамотами. Самым внимательным и любознательным студентом стал Дмитрий Подольхов (гр.11-ТМ).



В финале самые активные студенты (Нестеренко Анастасия (гр. 24БЭ), Бекренёв Кирилл, Новгородов Павел, Стародуб Святослав (гр. 14КС) были награждены грамотами. Самым внимательным и любознательным студентом стал Дмитрий Подольхов (гр.11-ТМ).



В ГПОУ «Горловский колледж городского хозяйства» состоялась региональная олимпиада по математике. В ней принимали участие студенты из 8 образовательных учреждений среднего профессионального образования. Наш колледж достойно представил Клешнев Александр (Гр. 14-КС), член математического кружка, который занял почетное 2-е место.



Также, с этого года у нашего кружка появился свой сайт.

Математический кружок "Веселые и смешные"

Региональная олимпиада по математике

30.03.2016 г. в ГПОУ «Горловский колледж городского хозяйства» состоялась региональная олимпиада по математике. В ней приняли участие студенты из 8 образовательных учреждений среднего профессионального образования, который занял почетное 2-е место.
Молодец! Мы гордимся тобой!
... [Читать дальше »](#)

Просмотров: 1 | Добавил: [matmatematika](#) | Дата: 18.04.2016 | [Комментарии \(0\)](#)

Внутренняя студенческая олимпиада по математике

14.03.2016 прошла внутренняя студенческая олимпиада по математике, в которой приняли участие 9 студентов из групп 14-ИС, 15-ЗБ, 11-Т. Олимпиада состояла из двух частей: закрытых тестов и открытого задания. Подготовка, но, как в любом соревновании есть лучшие из лучших. Итак, места распределились следующим образом:
1 место – Клешик Александр – 14-ИС
... [Читать дальше »](#)


Просмотров: 0 | Добавил: [matmatematika](#) | Дата: 18.04.2016 | [Комментарии \(0\)](#)

Тематическое занятие математического кружка

18.02.2016 прошло тематическое занятие математического кружка под руководством преподавателя Мудрецкой Е.В. Темой беседы стали великие математики, их жизненный путь, достижения в науке.

Онлайн всего: **1**
Гостей: **1**
Пользователей: **0**

18/02/2016



Работа была проведена
большая, интересная.

Записывайтесь к нам в
кружок (не пожалеете)

До новых встреч!!!

