



Фестиваль
“Дни великих открытий”
кафедра математики
2021 - 2022 год

Тема “Молодежь. Наука. Бизнес”

Сбор макулатуры



**Всем! Всем!
Всем!**

26 ноября

кафедра математики проводит

сбор макулатуры.

Прием макулатуры будет организован с 7.40 до 14.40 на школьном дворе (желтый навес).

Бумагу необходимо хорошо упаковать, подписать и взвесить (желательно).

**Сделаем ненужное
полезным!**



Макулатура в цифрах и фактах

2 копейки

Такой была цена килограмма макулатуры в Советском Союзе в 1970-1980 годах. За эти деньги можно было один раз позвонить по городскому таксофону.

13

На столько марок делится макулатура, согласно российским ГОСТам. Принадлежность к определенной марке определяется видом и качеством сырья. Самые известные марки — 5Б (картон), 7Б (журналы и полиграфия) и 8В (газеты).

17

деревьев сохраняет от вырубки каждая тонна макулатуры.

20 килограммов

Именно столько макулатуры надо было сдать жителю СССР, чтобы получить возможность купить редкую книгу. В «макулатурной серии» издавались романы Дюма, Купера, Сабатини, Киплинга, Драйзера, Дрюона. В свободной продаже этих книг не было, а в обмен на макулатуру выдавался талон, который, в свою очередь, можно было обменять на ценный том.

1860-е годы

В этот период появились первые попытки производить картон из вторсырья, а уже в 1970-х процесс принял промышленные масштабы.

4000

киловатт электроэнергии и

30000

литров воды позволяет сэкономить одна тонна макулатуры

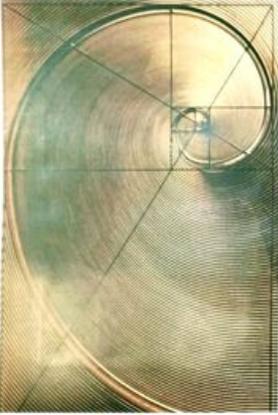
Сбор макулатуры



Выставка работ

«Золотое сечение: от изображения до инсталляции»

Выставка - конкурс творческих работ лицеистов



«Золотое сечение»

от рисунка до инсталляции»



Лицей 110 им. Л.К. Гришиной

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«Золотое сечение, или золотая пропорция – прекрасное сочетание
всего, которое в природе, искусстве и человеке»

29.11 – 4.12.2021



В рамках фестиваля «Дни великих открытий» кафедры математики в лицее состоялось открытие выставки-конкурса творческих работ. Свои работы лицеисты выполняли на уроках изобразительного искусства, которые были проведены в 5-х и 6-х классах, а также на занятиях внеурочной деятельности: творческой мастерской «Чудеса декора», студии «Сенсоры-арт» и «Социальной практики».



Выставка работ

«Золотое сечение: от изображения до инсталляции»



На выставке установлена новая композиция **«Динамические кубы Фибоначчи»**. Её создали ученицы 6Б класса.

Собрали свою архитектурную модель и ученики 9Е кл. **«... по формуле идеальных пропорций»** Цыбуленко Александр и Клёнов Павел.



Выставка работ

«Золотое сечение: от изображения до инсталляции»



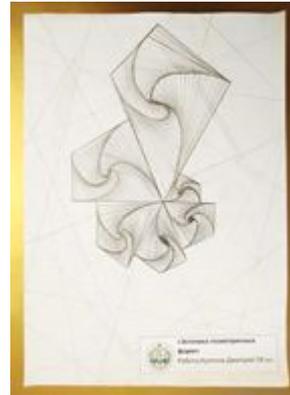
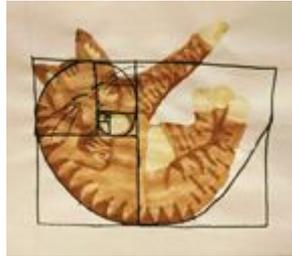
Исследователи 7Я кл., изучая геометрию изогнутых линий в «Золотой спирали», создали изящную, красивую картину, сплетая её из нитей своими руками.

В другой своей работе, ребята при помощи графических нейро-линий, показали, как по «полю жизненного пространства» – листа бумаги, сквозь хаос возникает упорядоченность и красота, где «человек – мера всех вещей».



Выставка работ

«Золотое сечение: от изображения до инсталляции»



«Точка равновесия».
Авторы - ученицы 6В кл.



Искусные завитки природы, так можно назвать представленные работы. «Главный символ Вселенной, которому подчиняется и "Золотое сечение", и галактики, и водовороты, и расположение листьев и семян на многих растениях, и закрученные раковины моллюсков, спиральные клубы дыма, архитектура и многое другое - логарифмическая спираль, математически выраженная в "Ряде Фибоначчи", где каждое следующее число является суммой двух предыдущих: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233 и так далее...».



Выставка работ

«Золотое сечение: от изображения до инсталляции»



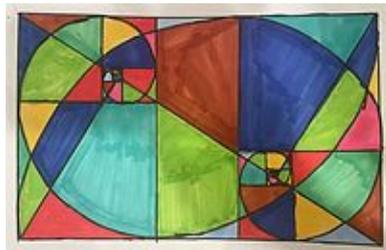
«Удивительная закономерность».

Авторы – ученики 5Я кл.



Интересная творческая работа учеников 5Я класса «Удивительная закономерность», заинтриговала своей необычностью. В представленной Мандале узор, из которого она составлена, представляет другие неповторяющиеся Мандалы.

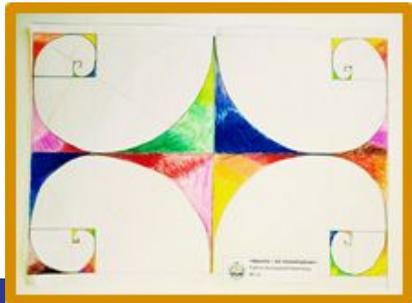
Исследуя красивые замысловатые рисунки, ученики 5Я кл., сделали вывод - сложная геометрия орнамента, имеющего в основе круг, символизирует человека и относится к проявлению Золотого сечения - целостности, преобразования и гармонии и то, что Мандала сочетает в себе человеческие представления о природе мира.



Выставка работ «Золотое сечение от

изображения до инсталляции»

Искусные завитки



5 классы

“Кто хочет стать отличником”

В течении недели великих открытий кафедры математики 5-е классы приняли участие в игре “Кто хочет стать отличником”. Ребята решали математические задачи, а вместо несгораемых сумм зарабатывали “пятерки” и “четверки” по математике.



5 классы

“Кто хочет стать отличником”



5 А, Б

Защита мини-проектов

В 5А и 5Б классах прошла защита мини-проектов на тему “Делимость. Признаки делимости”.



**6А, 6Б,
6В**

“Кто хочет стать отличником”

29 ноября в рамках Дня великих открытий кафедры математики в 6-х классах прошла игра “Кто хочет стать отличником”!



6А, 6Б,
6В

“Кто хочет стать отличником”



В каждом классе в игре участвовали 8 человек, выбранных с помощью жребия. Остальные выступали в роли зрителей. И участникам и зрителям игра очень понравилась.

8Я

Своя игра

В рамках недели великих открытий кафедры математики в 8Я классе прошла математическая “Своя игра”.



Своя игра



Стендовая защита

3-4 декабря
состоялась
открытая стендовая
защита
исследовательских
проектов, рефератов
и творческих работ
“Шаг в будущее.
Молодежь. Наука.
Бизнес.”

23 года
математическому клубу

Соревнование «Шаг в будущее. Молодежь. Наука. Бизнес.»

Устав Математического клуба:

1. Борьиться со всеми видами неравенств
2. Смотреть в корень
3. Воспринимать неудачи по модулю.
4. Для достижения цели складывать усилия, умножать волю к победе, вычитать лень, делить успехи с друзьями.

Символ математического клуба — флаг.
«Вы смотрите на мир одним глазом, сумейте открыть второй глаз в течение своей жизни».

Математический клуб лицей № 110 им. А. К. Гришиной

**Открытая
стендовая защита
исследовательских
проектов, рефератов и
творческих работ
“Шаг в будущее.
Молодежь. Наука. Бизнес.”**

Приглашает
3.12.21 и 4.12.21 года.
12.00-15.00 ч. и 10.00-13.00

Лестница президентов
математического клуба:

Иван Баден
Колосов Антон
Костин Андрей
Коваленко
Полоцкий Илья
Селиверстов Владимир
Бегичева Антонина
Киселев Дмитрий
Мавский Валерий
Комолов Глеб
Ильинский Даниел
Дульгеров Павел
Рабышев Кирилл
Иванова Татьяна

Заслуженный
учитель России,
руководитель
математического
клуба - Токмакова
Наталья



Стендовая защита

На защите свои проекты представляли обучающиеся 2-11 классов лицея № 110

Список творческих работ представленных на стендовой защите

11 класс

- Иванова Татьяна Алексеевна - «Программа для собственного метода поиска решений задачи Знамя и создание алгоритма для поиска всех решений.»
- Бризинова Эвелина Олеговна - «Исследование воздействия внешних физических факторов на организмы.»
- Алексеева Валентина Андреевна - «Влияние солнечной активности на здоровье человека.»
- Журавлёва Алёна Алексеевна - «Внедрение технологий энергосбережения. Энергоэффективный дом.»
- Вернигор Сергей Алексеевич - «Шнековая бочка. Опытный образец.»
- Савашинский Михаил Игоревич - «Самоорганизация в разных сферах жизни.»
- Смышляев Дмитрий Ильич и Каратаев Вадим Алексеевич - «Разработка информационного портала для проведения дистанционного учебного процесса и коммуникации учеников и работников Кванториума (Кванториум Workspace).»
- Тасаков Антон Денисович - «Стабильность работы приборов под воздействием внешнего излучения.»
- Сыч Эрнест Евгеньевич - «Разработка приложения для визуализации физических процессов.»
- Турикова Елизавета Константиновна - «Поэтика бессмыслицы в творчестве Даниила Хармса.»
- Сафонова Мария Ильинична - «Исследование особенностей расположения окружности 9 точек треугольника с некоторыми геометрическими фигурами.»
- Пашкевич Дмитрий Станиславович - «Автоматизация функций система Discord средствами ботов.»
- Герасимова Арина Андреевна - «Создание веб-сайта.»

10 класс

- Абашев Кирилл Антонович - «Основные травмы опорно-двигательного аппарата служебных собак и способы их лечения.»
- Токмакова Софья Григорьевна - «Многоукладная экономика в годы НЭПа и сейчас. Проблемы трансформации.»
- Медетов Олег Андреевич - «Создание и изготовление рабочей модели умного тротуара.»
- Вахтомина Алёна Константиновна - «Занятость на селе.»
- Евсеева Дарья Дмитриевна - «Потребитель на рынке хлебобулочных изделий в Свердловской области.»
- Шаецова Алена Владимировна - «Успешный предприниматель: кто он?»
- Светлана Морозова Евгеньевна - «Проблемы школьных учебников иностранного языка.»

9 класс

- Симонов Михаил - «Виртуальный музей музыкальных инструментов.»
- Акбашев Артем Игоревич - «Сравнительный анализ экономической целесообразности покупки системного блока и самостоятельной сборки системного блока компьютера.»
- Алексеев Лев Константинович и Матюшичев Кирилл Олегович - «Разработка модели ракеты с применением аддитивных технологий.»
- Азев Вячеслав Сергеевич и Чивилищев Иван Сергеевич - «Исследование антиоксидантной активности свежей и обогащенной пищевой продукцией растительного происхождения в условиях стабильного радиационного фона.»
- Позинчук Максим Яковлевич и Рышков Георгий Дмитриевич - «Разработка экспресс-метода оценки качества питьевой воды с использованием электролиза.»

8 класс

- Кожмяк Алена Станиславовна - «Инновационный способ определения свежести мяса.»

7 класс

- Дурнев Андрей Евгеньевич - «Образовательное AR приложение «ШколAR.»»
- Создатов Дмитрий Александрович - «История фотоаппарата. Создание камеры - обскур в домашних условиях.»
- Сokolov Арсений Андреевич - «Фруктовые батарейки.»

4 класс

- Кашперская Алина - «Солнечная активность и влияние магнитных бурь на состояние здоровья человека.»
- Дурнев Глеб - «Баллистика.»
- Медетова Анна - «Система автоматического полива комнатных растений.»

2 класс

- Пацина Ростислав - «Геометрическая проходимость автомобиля на примере модели Lego.»

 ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
**ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ**

Математический клуб лицея № 110

620075 г. Екатеринбург
ул. Бажова д. 124.
Контактный телефон:
350-24-84

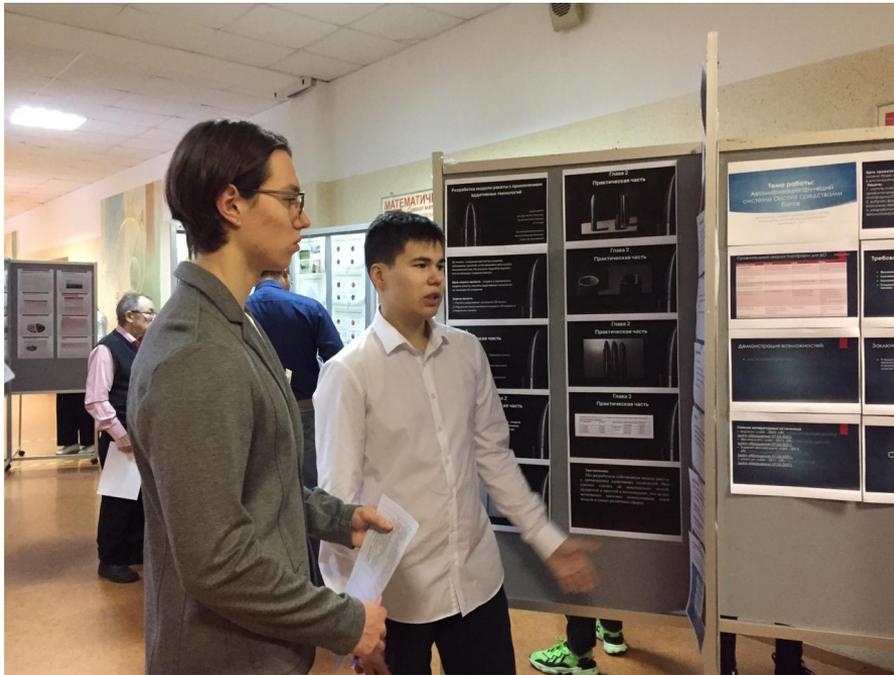


Стендовая защита

Были приглашены независимые эксперты.



Стендовая защита



Стендовая защита



Открытая лицейская олимпиада (ОЛО)

4 декабря учителя кафедры математики организовали и провели XX открытую лицейскую олимпиаду (ОЛО).
В олимпиаде приняли участие
48 обучающихся
4-5 классов
школ Октябрьского района.



Открытая лицейская олимпиада (ОЛО)





Фестиваль
“Дни великих открытий”
кафедра математики
2021 - 2022 год

Тема “Молодежь. Наука. Бизнес”