30.05.2023

Ураааа! Каникулы! И... и начало профильной смены "Будущий инженер"! В первый день произошло много событий. Утро началось со знакомства с участниками смены. Хотя большинство ребят знаю друг друга давно, но сегодня они раскрылись с другой стороны. Затем нам прочли лекцию "Математика для физиков". Позже мы отправились в потрясающее место, где никто из нас ещё никогда не был: в Челябинскую областную универсальную научную библиотеку. Нам дали очень много интересной и полезной информации: какими сайтами люди пользуются чаще всего, чтобы почитать книги, на каких можно найти труды научных работников, чтобы подготовить доклад, какие платформы позволяют лучше подготовиться к экзаменам. Также, мы впервые узнали о том, что информация по поводу каких-то событий может быть подана некорректно и не стоит ей доверять на сто процентов (как пример некоторые статьи в Википедии). Каждый участник нашей группы получил электронную бесплатный доступ К 22 электронным базам карту (https://chelreglib.ru/ru/pages/resources/elres/networ). В дальнейшем, при написании курсовых и дипломных работ, мы будем знать, куда обращаться! Мы посетили несколько залов, но восторг и удивление получили в зале редкой книги и в зале реставрации книг. Нам также рассказали о том, как в далёкие времена люди изготавливали книги, сколько трудов было на это затрачено, почему бумага того времени гораздо лучшего качества, нежели сейчас.

День завершили разговором "Работа и физика: кем быть?". У многих из нас есть четкое понимание в какой ВУЗ поступать и какую специальность выбрать. Но есть и те, кто ещё не определился. Теперь они знают какие ВУЗы можно рассматривать.

#физика#математика#школа68#технологическийпрофиль



31.05.2023

Мы не только умные, но и спортивные 💪

Давно Ваш день начинался с зарядки??? А у нас сегодня была зажигательная утренняя разминка). Энергичное начало дня для продуктивной работы. Разобрали динамику А и С части, поработали над 10 типом заданий ЕГЭ по профильной математике. В перерыве сыграли в волейбол на свежем воздухе. Полны сил и готовы покорять следующие вершины!

#школа68#Челябинск#физикаиматематика#профильныйтехнологическийотряд



Наш профильный отряд был сегодня в гостях в "Курчатов Центре". Встретила нас дружелюбная обстановка. Увидели много нового, посмотрели на спектрометры. Они способны анализировать поступающий свет и определять его спектр, а значит можно определить какой материал излучает данный спектр. Говорили о проводимых в центре программах. В завершении провели командные соревнования, наградили победителей.

Мы отлично провели время, многие планируют пойти на курсы.

#школа#физмат#профильныйотряд#школа68#летняясмена



Смена продолжается! Сегодня было погружение в математику.

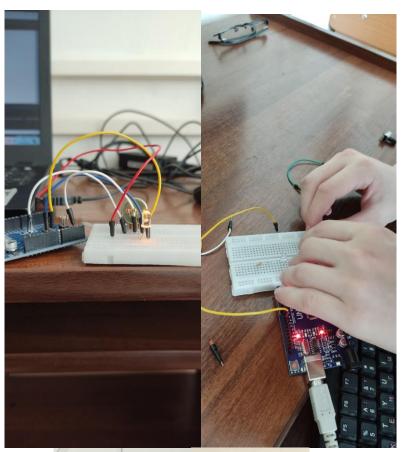
Утро началось с зарядки на футбольном поле и разминочного круга по стадиону. После плотного завтрака мы разделились на 2 команды и начали игру в крестикинолики. Познакомились с танграмом, решали 12 задание ЕГЭ из 2 части профильной математики.

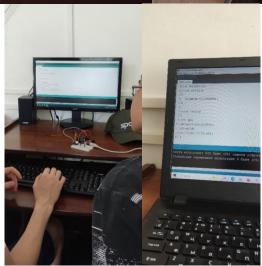
В перерыве на свежем воздухе поиграли в волейбол теми же командами. И, подводя итоги всех состязаний, выиграла команда крестиков.

Настроение отличное[⊙] До понедельника))



Сегодня мы посетили Детский Юношеский Центр (ДЮЦ). Погрузились в основы радиотехники, составляли электрические цепи, программировали микросхемы на компьютере. Было очень увлекательно!!!





Можно ли быть наставником в своём отряде?

При решении МКТ сделали упор на задания 7, 8, 9 в ЕГЭ по физике. К середине занятия часть ребят, не только опережали решение, но и успевали консультировать тех, кто испытывал трудности. Было решено делиться на группы. Теперь уже ученикинаставники контролировали и корректировали работу своих подопечных.

У них это отлично получилось!

После активных спортивных игр перешли к умственным. Нас ждали следующие испытания: разминка, "Пиши правильно", "Знатоки физических приборов", "Учёные и их открытия", "Отгадай кроссворд", "Дай правильный ответ". Победители получили сладкий приз!

В завершении дня проанализировали рынок труда в г. Челябинске.

#68школаЧелябинск#физикаиматематика#профильнаясмена





День был посвящен "покорению" задачи √30 ЕГЭ по физике. Учли, что пояснение в данном номере составляет 1балл, а решение 3. Учились набирать максимальное количество баллов.

Но это ещё не всё: наши приключения продолжались!

2023 год в странах СНГ объявлен Годом русского языка. Сегодня русский язык занимает пятое место в мире по распространенности. Им владеют более 300 миллионов человек, из них порядка 160 миллионов считают его родным.

Именно по этой причине мы отправились в ЧОДБ им. Маяковского на квест "Сокровища родного языка", на котором проверили знания русского языка, вспомнили известные пословицы и фразеологизмы, но были задания на логику и интуицию.

Были моменты, которые нас удивили, поразили, вызвали восторг и заставляли улыбаться! Теперь мы знаем, что такое демонимы и этнохоронимы!



Темой дня было решение уравнений с параметрами, иначе говоря, 17 задание в ЕГЭ, которое по праву можно считать одним из самых сложных заданий.

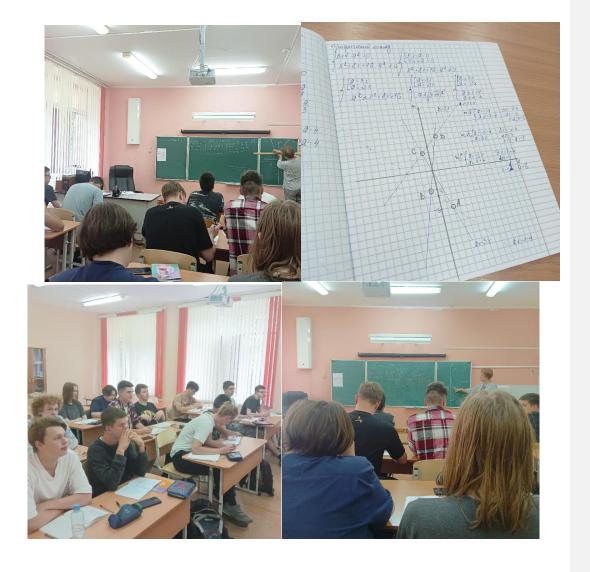
А помогала нам разбираться с этими заданиями Елена Владимировна Морозова, к.п.н., доцент кафедры гуманитарных, естественно-научных и математических дисциплин УрСЭИ.

Параметры – это крепкий орешек, но и мы не собирались сдаваться)))

Завершили день, командной игрой в волейбол.

Завтра у нас стереометрия. Готовим листы А4, карандаш (заточенный); ластик, линейку и 2 цветных карандаша.

#физикаматематика#школа68#профильнаясмена#тезнологическийотряд#



Позитивно заканчиваем неделю!

Какой же был продуктивный день, мы вновь решали математические задачи из $Е\Gamma$ Э. На листах A4 строили сечения и проекции этих сечений. Было сложно и вместе с тем очень интересно!

Не забывали про спорт на свежем воздухе.

Также в нашем отряде есть ребята — участники "Уроков настоящего", проекта образовательного центра «Сириус»! Сегодня были получены мерчи за лучшее проектное решение в задаче 16!



Хорошо начинаем неделю! 😊

И снова параметры! И вновь встреча с Еленой Владимировной Морозовой (к.п.н., доцент кафедры гуманитарных, естественно-научных и математических дисциплин УрСЭИ). Было непросто, но вместе с тем очень интересно!

Познакомились с методикой "Определение профессиональных склонностей" от известного литовского психолога Л.Йовайши в модификации психолога-профконсультанта Галины Резапкиной. Она подходит для школьников, выпускников, абитуриентов и даже взрослых людей, которые сомневаются в выбранном направлении или хотят сменить профессию.

Методика от Л.Йовайши исследует 6 склонностей к различным направлениям профессиональной деятельности с учётом степени их выраженности на основе интересов и предрасположенностей человека.

Профессиональные склонности, которые проверяет и ранжирует в порядке актуальности тест "Определение профессиональных склонностей" онлайн:

Склонность к практической деятельности;

Склонность к планово-экономическим видам деятельности;

Склонность к интеллектуальной и исследовательской работе;

Склонность к работе с людьми;

Склонность к экстремальным видам деятельности;

Склонность к эстетическим видам деятельности.

Предлагаем и Вам пройти тест, 🖓

https://careertest.ru/tests/opredelenie-professionaln..

Делитесь впечатлениями)

#будущийинженер#школа68#Челябинск#физикаиматематика#



Стереоме́трия (от др.-греч. «твёрдый; объёмный, пространственный» + «измеряю») — раздел евклидовой геометрии, в котором изучаются свойства фигур в пространстве. Основными (простейшими) фигурами в пространстве являются точки, прямые и плоскости. В стереометрии появляется новый вид взаимного расположения прямых: скрещивающиеся прямые.

Мы не только отрабатывали задания ЕГЭ, но и окунулись в историю математики:

- 1) Учение о стереометрии зародилось в Древнем Египте, примерно 2500 лет до н.э. \square
- 2) Основоположником стереометрии является Евклид. 💉

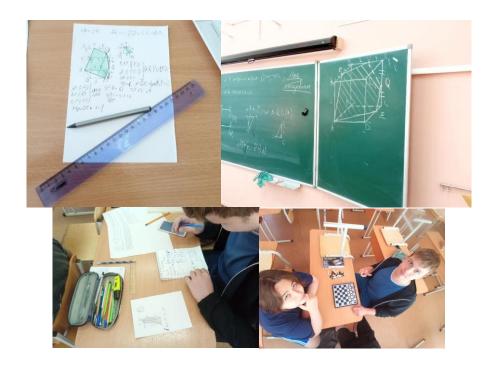
Сегодня впервые за смену играли в настольные игры, ведь они помогают развивать гибкие навыки или soft skills!

Востребованные soft skills:

- креативность/творческое мышление
- критическое мышление
- умение убеждать
- работа в команде
- адаптивность
- эмоциональный интеллект
- способность распознавать свои и чужие эмоции, управлять ими
- умение принимать решение

А вот как ещё развить soft skills, смотрите в комментариях к посту!

#68школа#физикаиматематика#Челябинск#



Доброго времени суток, наши дорогие читатели!

Сегодня мы решали задачи на вероятность из 4-го задания ЕГЭ по математике. Эти задачи требуют построение математической модели, а следовательно развивают логическое мышление.

Самыми интересным оказались решения с использованием диаграммы Эйлера-Венна.

Далее последовал перерыв, во время которого мы играли в волейбол. Потом была "дорешка" по тригонометрическим уравнениям. Самым активным выдавались призы.

И по традиции вчерашнего дня после обеда "настолки". Игра "Монополия" очень захватывающая. Наша четверка игроков даже не хотела расходиться))

О А ещё познакомились с тестом Голомштока, который позволяет проверить сильные и слабые стороны.

На основе результатов человек может подобрать себе профессию для души, чтобы выполнять функции, с которыми он будет отлично справляться.

Тест состоит из простых вопросов, на которые нужно давать ответы по шкале от «совсем не нравится» до «очень нравится».

● Если по результатам набрано 0-2 балла, то интерес к данной сфере не выражен. Если получено 3-6 баллов, то профессиональная направленность и интерес выражены в средней степени.

Направленность выражена довольно ярко и отчётливо в тех сферах, где результат 7-8 баллов.

Пройти тест можно по ссылке https://trudvsem.ru/proforientation/testing

#Челябинск#школа68#миф#математикаифизика#



Пятница, 16 июня прошёл без происшествий. День начался в предвкушении начала выходных, что сейчас закончатся занятия и можно будет как следует сыграть в монополию (долгосрочная игра на шесть человек) и закрепить на практике в игре решение экономических задач из ЕГЭ. Завтрак прошёл отменно, зарядились им все, как батарейки energizer и на одном дыхании перерешали все задачки с параметром. А затем, пообедав, осуществили свои планы на практике и довольно успешно.

Примечание [А1]:



Эта неделя посвящена сотрудничеству с ЮУрГУ. Тема: ІТ и автоматизация.

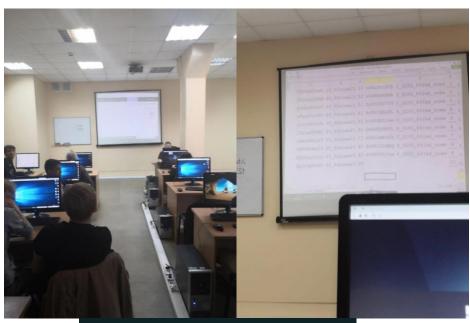
Участники получают возможность сориентироваться по профессиональным сферам, обрести новых друзей и с пользой отдохнуть!

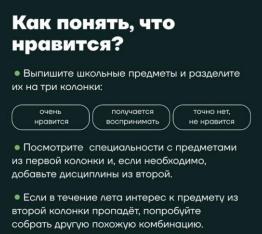
Сегодня наша команда изучала программирование, а также мы научились проверять сервер при помощи DDos атаки.

Подготовка летом: учимся без вреда! Интересно, к каким выводам мы пришли?

Знакомься с ними в прикрепленных фотографиях! Делись своим мнением в комментариях)

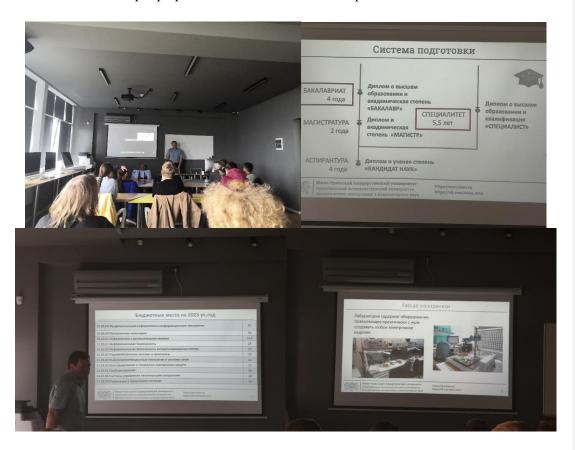
#школа68#математикаифизика#МиФ#пррфильнаясменаЧелябинск#





День в ЮУрГУ был посвящен профориентации, нам рассказывали о перспективах учебы, показали факультеты, а ещё дали информацию о проходных баллах и возможностях увеличить их количество.

#школа68#миф#профильнаясмена#математикаифизика#



Наша неделя в ЮУрГУ продолжается!

Сегодня у нас было занятие по информационной безопасности. Нам рассказывали про систему защиты серверов и компьютеров, а также показали пример D'DOS атаки на сервер по IP адресу.

#школа68#математикаифизика#профильнаясмена#



Привет, друзья! Сегодня мы провели незабываемый день в ЮУрГУ, где изучали компьютерное 3D моделирование.

Занятия велись в программах Inventor и Sculptris. Нам на практике показали, как создавать различные модели, начиная от простых предметов, заканчивая более сложными объектами.

В Inventor мы узнали, как работать с инструментами моделирования, создавать и изменять формы, материалы, а также немного научились анимировать модели. В Sculptris мы узнали, как происходит 3д скульптинг, используя различные инструменты для моделирования форм.

В целом это был очень продуктивный день, и мы приобрели новые знания, которые возможно смогут нам пригодиться в будущих проектах.

#физмат#физикаматематика#моделирование#3
Dмоделирование#школа68#компь ютеры#будущее#ЮУрГУ



Профильная смена завершилась!

Получены сертификаты!

Каждый участник получил 100% углубление знаний, новые возможности, полезную информацию, интересные знакомства, практику в ВУЗах и центрах дополнительного образования.

Желаем отличного отдыха!

#будущийинженер#68школа#Челябинскпрофильнаясмена#математикаифизика#



