





Летопись

десятого математического обмена

ЛИЦЕЙ «НАУКОВА ЗМІНА» (Киев, Украина)

ГИМНАЗИЯ ДЛЯ ОСОБО ОДАРЁННЫХ ДЕТЕЙ (Швебиш Гмюнд, Германия)

"Замечательные точки в треугольнике"



19. - 26.09.2019 - немецкая группа в Украине

В четверг мы встали довольно рано, чтобы не опоздать на поезд. После завтрака мы пошли прямо к вокзалу, где мы узнали, что наш поезд отменили. Но, к счастью, приехал другой, так что в аэропорту во Франкфурте мы были вовремя. Дальше всё прошло без осложнений и через 2,5 часа полета мы оказались в Киеве. Мы разъехались по семьям, где нас ожидал очень теплый прием, вкусный ужин и, конечно же, наши друзья по обмену.

На следующий день в пятницу у нас, немецких школьников, была интересная экскурсия по городу. Нам показали, например, главные церкви Киева, в том числе Софиевский собор, Золотые ворота и памятник Ярославу Мудрому. После обеда лицеисты представили нам свою школу. Это была интересная и разнообразная презентация, подготовленная школьниками. После презентации был урок математики, где мы познакомились с точками Брокара. Вечер мы провели в семьях.



В субботу мы очень рано встретились в лицее и все вместе поехали в Межигорье в бывшую резиденцию бывшего президента Украины Виктора Януковича. Там у нас была небольшая экскурсия, после которой мы пошли гулять и исследовать этот огромный, красивый и интересный парк. Потом мы вернулись в семьи, где у нас было свободное время до вечера.

Вечером мы пошли в филармонию на концерт «Танго с оркестром».





Воскресенье мы провели в семьях.

В понедельник мы пошли (на этот раз без наших партнеров по обмену) в Чернобыльский музей, где была очень интересная экскурсия. После экскурсии мы очень захотели ответить на вопросы викторины на что ушло 20 минут. Поэтому небольшая запланированная прогулка по Подолу не состоялась.

После обеда в лицее и урока математики и мы отправились по домам.

Во вторник мы поехали в Киево-Печерскую Лавру. Там у нас была экскурсия. Мы осмотрели главную церковь, поднялись на колокольню, некогда бывшую самой высокой колокольней в Европе, и спустились в пещеры.

Нам очень понравилась экскурсия, особенно вид с колокольни на главную церковь Лавры.

Во второй половине дня у нас была презентация Александра Стародубцева, отца Сергея, украинского школьника, о государстве и украинской политике. Эта презентация была построена как беседа с нами, школьниками, а господин Стародубцев модерировал беседу. Вечером мы смотрели балет «Ромео и Джульетта», который всем очень понравился.

В среду мы посетили музей воды. До этого мы гуляли в парке, где расположен музей. В музее нам рассказали об очистке



питьевой воды, а также о водном цикле. Потом мы пошли гулять по Андреевскому спуску, улице, которая соединяла ранее богатые районы с более бедными. Сегодня здесь продаются сувениры и у нас была возможность их посмотреть и купить. После обеда мы по традиции обмена посадили деревья в школьном саду. Затем было командное соревнование, состоящее из двух быстрых игр. Потом была пицца и напитки. Оставшееся время мы провели за играми, математическими головоломками и разговорами. Это был очень хороший прощальный вечер. Когда все закончилось, у нас был еще один последний вечер в семье.

В четверг мы рано попрощались с нашими друзьями по обмену и их семьями и поехали в аэропорт. Полёт прошёл без задержки, однако поезд во Франкфурте опоздал на 20 минут, что не помешало нам вовремя приехать домой.

Большое спасибо нашим учителям, Ольге Марковне Ломоносовой, Альберту Ервантовичу Оганяну, Игорю Борисовичу Гольдштейну и Александру Владимировичу Бедову, а также всем организаторам, и, конечно же, нашим замечательным друзьям по обмену и их семьям за этот замечательный обмен! Летописец: Бино Анастасия

В этот день дле запишировано ах 2 событиль: поезека в Шехигорые и покод в Яшаршонию. Дле первого наш надо было достаточно paus bemabans nomeny, ero 6 7:50 y nac Eura bempore meganero om mujer u B 9:00 шы ума были в резиденции президентя В. Януковичесь. Спочана нам рассказами основшую инороришению и кудо шь шопим пойти le cloopsquoe Blems (OKONO 2-x rocos). Cuegys Kapme moi breñ ipynnoù (14 rember sez yeureмей) поши к шаненьконну дошу, который npezueeum npegetabnen kak bië, reto y nero eetb, и даньше дошин до зоопарка. Страусы, аньпаки, осны, павшины, ишин, индорошы, поми - это ещё даксе же все тенвотные, кото-в кинополический центр. Наш провеш экскурсии и расскозани об указе и дрессировке, а так ке показани красивые и дороше породы собак. Вечером или собранись на писторорите нетро Познеки и поекани в Ринарионию, гов мое опецвана прекрасном музыко Танго. Я были B boemopre a gymono, nommen memerykana другоми тоже очено поправино сь. Но краймеч шере, и ше знаю ин одного, концу гто-то ше помравшиесь бы. Тоспе шузыканьного вегера nocurorpeur na nperpaembni berepuni Kueb.

Дата: 23.09

Летописец: Уріненко Карина

Сегодня у нас быта экскурсия в инзей "Черновый смы собранись у пицея, носие чего поехани на Подоп. Поскопью ины прибыти довольно рано, у нас еще быть время зайти в небольшую церковь неподатеку.

ПЗ 10.00 началась наша Экскурсий, которах велась на украинском и паралельно переводилась Альвертом грвановичии на нешенкий.

Наш рассказани историно этой эпектросториции а токоже причины трачедии, ее инфитавы и последствий Наш токже рассказами, какими методами про водинись эвакурими и спрательные операции.

В конце экркурсии наме токоже показими принуми действия апората, который проверяет человека на namere pagnoarmublioix rocmuter na ero ogeonge unu The Kathell

Затем сиве решми поухжетвевать в викторине и проверить хорошь пи мы запо мини то, сто нам рассказывана экскуровод. После предди неудохных попыток нам все же удопость ответить правирьно на все вопрац. Довольные и гордаге собой мен вернулись в cuyeu.





Дата: **24**, 09. 2019

Летописец: Мартиния Юнія

Tigui indunce Take mitanus, en Mgo Tane
germoba! Mgo sujuarae norany i xopo my
germaby 2" Overcangh contrab, koniy nogo taktore
nama germaba i xTO 8 x071 8 y maninama germaba i xTO 8 x071 8 y manisyrhoony mayor batu 6 germa buo my anapati!
Tigue na lyky mune Trepeja, Bona novecnima, no in xotimoce o qui mitu ugoch
nome. ujaini. Tijnime noranacie guckycie no Te, b exux bunagrax basio buxoguine motectybain, a b exux ni. Cereg ninenforcing proviece your, a o exerción. La sapino, a cueq your la nocional proper la come de la come y araines en ser es es especials, especial rublin, mote ko runo my notfisho gothumybarual equinx jakonis mastren, eka merepocbarual b nutannie, ru e no fregue b cercnissud b nobegue b gepru ympab einni firmmum
coti i nobegue b gepru ympab einni firmmum
peranun i ru manoto bonto syru Taxumum. peravue i ru munico, la casa ina diviti i Parc nobino banne le prince abaie kerkeni sano ne injuis sano ne injuis pabanne in preservame cychi incita apabanne inspera di preservame cychi incita правание модини и пистам увого
на призсмаст Медведурка. Аймя увого
но стано питания, що б буно, еком не буно
правичния, на еке відновідав Сергій. На
правичний порівнювавих поредом на дорозі
незентації порівнювавих поредом на дорозі и Бангиадений. Дискусть аргодовиния

Дата: 24.09. 2019

Летописец: Марбинион Юме

ckajab, Triame your lp and germabu lla no lunestruocti lungu glenni rac mitte no Janoua in зиодино вани Faur wagery your ever Trace ou cool g Dyce, Carasina Muit. Orencaugh Ceprisiobur cua jab! ye some nien me Farrancy, Ha njegerabum "njoeri simenme" eg u mayoranu & y rehubuomy hunti дыший вистовий, про попультем не go nonfauge une cycnicle more que l'égépile no not encocri. Froniss nonajames m'gépile grosum benurequest bung & ix buijuacha Mit, hosbuton (want sind my nitt wieth Іший такоги багалого знами), Дам nona jaun, brages to graf ng refibrusto ogrif si nepcolue upu jbecile go maximbus nacrigare. mianue : en rue ygy6 aru ye mornimbo reско убав при в Упратий паприклад, sevence now i recuesto su gementario. l'u's gono Emmos Loggi Merucae ua gogal, ye nothisko for " - nekcangl feel rac oroboliobari

Дата: 24.0*9*. 2019

Летописец: Мартинок Исия

Cutyaisio, up canafatibal le relative ta cotti.

Signe natarice nomerano le temp, en lighijuitu norany i ropo mp germaly. Gano Leno,
uitu norany i ropo mp germaly. Gano Leno,
uso ye nicero busul, a consibrant natariw
uso ye nicero busul, a consibrant natariw.

6 romy, en go certu yenixy b yinin matri.













Зажегся и вскоре погас жёлто-красный пожар рассвета, на один-единственный момент раскрасив восточный край небосвода в алые цвета, и отливающий золотом диск солнца поднялся высоко над землёй, озаряя её ярким светом, не омрачённым ни единой тучкой на синем, словно аквамарин, небе, а общая часть нашего дня только началась. Наши немецкий друзья, вернувшись после экскурсии по Лавре, и мы после ничем не примечательного школьного дня столкнулись с удивившей нас переменой. Уже несколько утомившая нас геометрия за множество занятий и тем, была сегодня заменена на лекцию от Серёжиного папы про государство, как и зачем оно работает.

В самом начале я немного беспокоился: действительно, под влиянием разных культур и исторических событий сложилась абсолютно разная ситуация в Украине и Германии, и обсуждая одну из них, сложно заинтересовать всех, а найдутся ли общие темы для разговора? Плюс, лекция велась на русском с переводом на немецкий, что немного усложняло дискуссию и несколько замедляло лекцию, что отнюдь не служило улучшению её понимания. Однако, уже после начала лекции, я понял, что все мои переживания были напрасны: даже удивительно, сколько общих тем и идей у нас было, и уже очень скоро почти всё участвовали в дискуссиях, высказывали своё мнение в ответ на вопросы лектора и были заинтересованы происходящим, невзирая на отмеченные уже трудности.

Тему, что надо делась, чтобы было лучше жить, можно развивать бесконечно, обычно лекция заканчивается не там, где заканчивается материал, а там – где время. Так случилось и в нашем случае, и, когда пришло время, обозначенное в расписании и дополнительные полчаса, мы со всех поспешностью отправились домой. Продолжая обсуждение уже в парах по дороге домой, во время обеда и по пути к метро, мы таким образом подошли к завершительному событию этого длинного дня.

Собравшись на станции метро, мы вскоре отправились к зданию центральной киевской оперы. Тут в этот чудный вечер нас ждал балет «Ромео и Джульетта» в некоторой адаптации. Несмотря на то, что сюжет не является чем-то неизвестным, и многие из нас с нетерпением ожидали начала балета. Мы приехали несколько ранее нужного времени, то этому у нас ещё была возможность со всех сторон рассмотреть здание оперы, где проходил балет, поговорить обо всём на свете и немного погреться в последних лучах заходящего солнца, которое, не смотря на свою яркость в этот погожий день, вовсе не нагревало землю, и оставалось также прохладно, как и предыдущие дни.

Войдя в оперу, мы поднялись на самый верх здания — на третий ярус по центру. Под нашими ногами сейчас было всё: сцена была, как на ладони, люди занимавшие места оркестр, обычно скрыт в оркестровой яме, сейчас был отлично виден. Вскоре погасли лампы, и представление началось.

Мы с замиранием сердца следили за происходящим на сцене, смотрели на танцующих представителей Монтекки и Капулетти. Музыка добавляла живости краскам схваток и разборок, подчёркивала трагедию чувств и красоту любви. Некоторая асинхронность, которую особо внимательные глаза могли заприметить заранее в больших группах, переходила в индивидуальные движения каждого танцора, которые сливались в цельную картину. Балет закончился поздно вечером, и все мы, наполненные красотой балета, сквозь мрак ночи поехали домой.

Наш обмен подходит к концу.

Мы встретились с своими друзьями после обеда. В первую очередь мы двинулись соблюдать традицию обмена - сажать деревья. Разделившись по функциям (одни носили воду, другие копали), мы вскоре посадили три дерева, рядом с которыми после этого все вместе сфотографировались. И двинулись обратно в лицей.







Там нас ожидал турнир. Поделившись на 3 команды по 6 человек в каждой, мы играли друг против друга в две разные игры. Первая - модифицированная версия крестиков-ноликов, в котором на маленький квадрат нужно бросать тряпочки своего цвета. Вторая же - известная задача про ханойские башни, в которой все диски нужно переложить быстрее соперника.



Наградив победителя конфетами, мы остались в классе и еще около 4 часов беседовали, решали математику и играли в мафию. Вечером мы прогулялись вокруг нашего озера, после чего разошлись по домам.

Таким был наш последний день обмена.

Прекраснейший и ценнейший опыт, который все мы будем вспоминать с улыбкой на лице.

Утрои шы привеши нашиле гостей в ишей. Tour moro, kak be noumell, und noexam на экскурсию в музей воды. По пути меатра. Тоской ку у нас оставалого еще 15 munyon go omkobimue myzer, ulli nogomum K gepely Menamin. Mocue moro, Kax miss загадани телания, мы поши в индей. Так как экскурсовод не разговариван по анишиски им по нешецки, то Кристина переводина всю экскурсию на нешецкий езык. На экскурсии наш рассказами, что 35000000 киевиен пыст воду из Днепра, рассказани как ее очищают и доставшеют в доша, показани несконько интересных жеперишентов з с водой. Выйон из инузет им встретичись с виной Борисовной и пошии на Андресвский спуск. По пути им прошии через Арку Друпия Народов, Стотровую тошадку, повый стекинный иост и выши к Андресвской угркви. Влозие нее иы тоже сфотографировались. Енена Борисовна рассказана нам нешеного про этот район и про зашок Ригарда. Потощ она дана наше час свободного врешени, дне того, чтобы шы шогии купить сувениры. Даньше Mb nound k mempo reper kompakmolyro mongage. B muse mot noosegame, nourpain 6 mpuo, noagum gepelba a nound urpam 6 le ma mema mu - reckue semagemen. Toan kus nound Mapus Anato. musha a nogapus boen museus nogapus of musel. Noche этого у кас был произаньный вегер с пинной и игранц.