

***МБОУ СОШ №108 имени Ю. В. Андропова***

***Для тех, кто любит математику и информатику***

**ВЫПУСК №3 март 2017**

|  |  |
| --- | --- |
|   **Школа вчера, сегодня, завтра.**  **Перевернутый класс: опыт переворота** | **«Перевернутое обучение»: быть или забыть?** |
| **Технология «Перевернутый класс» на уроках математики и информатики в 10 классе****В нашей школе технология "Перевернутого класса " используется:****на уроках геометрии в 10 классе, темы: Перпендикулярность прямых в пространстве. Перпендикулярность прямой и плоскости. Перпендикуляр и наклонная. Теорема о трех перпендикулярах. Двугранный угол;****на уроках алгебры в 10 классе, темы: Тригонометрия;****на уроках информатики в 10 классе, темы: Компьютерные сети. Устройство компьютера. Информационная безопасность и защита информации, Метод координат.** |  ***Классический урок******Учитель*** *объясняет* ***материал в классе. Учащиеся*** дома *закрепляют*новый материал, выполняя домашнее задание.D:\Флешка 4\10 классы Луштей\11\брейн- ринг\IMG_2259.JPG**Проблема:** обучающиеся часто бывают невнимательны в классе, дома нет никого рядом, кто смог бы помочь. Появляется тревожное состояние школьников на уроке, нежелание отвечать домашнее задание и т.п.

|  |
| --- |
| **«Перевернутый класс»** |
| C:\Users\Lushtey_TN\Desktop\ФОТО\2017-03-20-2319.jpg**Учитель** *предлагает* домашнее задание в форме учебного видео, давая подробную инструкцию по работе с ним. **Учащиеся** *просматривают* фильм, презентацию до-ма, предварительно выполняя задания, необходимые для дальнейшей работы в классе. |

 |
|  **Напишите, пожалуйста, заинтересо-вала ли Вас методика «Перевернутого обучения»?** **Аргументы «ЗА»** Актуально в условиях дефицита учебных часов; позволяет в любой момент вернуться и повторить материал; удобно для тех, кто пропустил уроки; каждому ученику позволяет работать в его темпе.***D:\Все доекменты W8\Desktop\СРОЧНО РОМАНОВА И ЛУШТЕЙ\693120_pustynnye-cherepahi.jpg*Аргументы «ПРОТИВ»** ***F:\СЕМИНАР ДИРЕКТОРОВ\2017-03-20-2324.jpg***неумение учащихся работать самостоятельно; требуется дополнительная подготовка. |
|  ***Обобщающий урок в 10 классе по теме: «Многогранники. Работа с мно-гогранниками в программе Cabri 3D».***Модель урока «Перевернутый класс» как один из компонентов современной технологии смешанного обучения.***G:\СРОЧНО РОМАНОВА И ЛУШТЕЙ\img1 (1).jpg******Платон считал, что мир строится из*** ***четырех «стихий» - огня, земли, воздуха и воды, а атомы этих «стихий» имеют форму четырех правильных многогранников******H:\СЕМИНАР ДИРЕКТОРОВ\Wed Mar 22 11-06-51.bmpG:\СРОЧНО РОМАНОВА И ЛУШТЕЙ\21.jpgОтветы на «Геометрический кроссворд» присылайте на сайты lushtey-tatyana или romanova-marina-igorevna.*** | **От знания к званию.*****H:\СЕМИНАР ДИРЕКТОРОВ\Антон Ногаев (1).jpg***Как только я узнал об открытии кадетской школы IT-технологий в Санкт-Петербурге на базе Военной академии связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного, сразу решил: «Буду поступать». Достойно пройдя все конкурсные испытания, я осуществил свою мечту – стал кадетом! Я влюбился в IT –школу с первого взгляда: вышел из метро и попал в свой личный "Хогвартс". Особенно меня поразили специализированные классы:* кабинеты сетевых технологий, мультимедийного оборудования;
* лаборатории программного обеспечения, робототехники;
* 3D центр.

 Одной из учебных форм здесь является проектная деятельность. С удовольствием продолжаю заниматься различными исследованиями. А все начиналось в моей родной 108 школе.  «Орнамент – математическое воплощение красоты» - тема моего первого проекта. Работа носила информативный характер. А вот моя следующая разработка «Геометрический планшет» стала наглядным пособием для решения задач на клетчатой плоскости и для уроков математики в целом. Интегрированный проект «Мыльные» науки» был синтезом увлекательных опытов, «химической кухни» и, просто, красивого зрелища! Благодаря труду над проектами я понял, как правильно структурировать материал, как представлять итоги работы, как выступать перед любой, даже самой взыскательной аудиторией. Любая проектная деятельность - это неотъемлемый опыт, который пригодится каждому человеку в его будущей взрослой жизни. Большая часть того, что вы делаете, зависит от вас!  С уважением, кадет школы IT-технологий, Ногаев Антон. |