**12.03.2020**

**Достижения:**

* Первые итоги дня за все время проживания в Североморске
* Первый серьезный рабочий день с момента приезда 20 января. Наконец
* Полностью переработанный первый параграф учебника по "Основам логики". Параграф готов на 90
* Проект dodem теперь поддерживает написание текстов на Markdown (наконец)
* Добавлены решения 41 и 42 задач (первые две задачи по пределам)

**Подробно:**

Сейчас уже поздно, а завтра рано вставать. Поэтому опишу коротко. Так сказать, коротко о подробном.

День знаменательный. Первый серьезный рабочий день с момента второго приезда в Североморск.

Первое подведение итогов дня с момента отдельной жизни от родителей.

После кризиса, который произошел позавчера мы все же определили план работы.

Решили попробовать писать учебник и одновременно решать задачи из Демидовича.

То есть, объединить усиленную подготовку и учебник. По итогам месяца, если учебник не оправдает себя, оставляем только усиленную подготовку.

Я очень хочу как углубленно проходить математику, так и верю в то что учебник выстрелит. Это своего рода мое предназначение.

Поэтому я сделаю все, чтобы максимально усвоить математику и раскрутить учебник!

Сегодня я практически полностью переработал первый параграф по логике. Хотел просто внести небольшие правки, а потом пошло поехало.

В итоге добавил новых картинок и сделал полноценное введение в логику.

Но доделать до обеда так и не успел. Придется завтра добивать и завтра же писать следующий, чтобы уложиться до конца марта.

После обеда добавил возможность использовать Markdown в dodem. А то уж очень неудобно писать условия и решения в HTML.

В процессе поправил несколько багов. На технические работы у меня ушло где-то половина того времени которое я должен был потратить на задачи.

В итоге, под конец дня из 10 задач решено только 2. Мало, но я уверен, что дальше пойдет гораздо лучше. Плюс, 42 задача имеет аж 4 подпункта, поэтому можно сказать я решил 5 задач из 10, что уже неплохо.

Самое главное, нет противного чувства неопределенности на душе. Можно сказать, я счастлив. Я одновременно пишу учебник и углубленно осваиваю математику.

И нет противоречий с Колей. Просто класс!

Сегодня самый продуктивный день из всех с момента второго приезда. Работал весь день. Минимум отвлечения. И мне это нравится!

Коля оценил день в 7 из 10.

Чертовски бесит мигание монитора. Просто хочется его нахер разбить. Видеокарту надо будет сменить при первой же возможности, как появятся деньги.

А сейчас пора спать. Встану все же в 8, а не в 7, но сразу примусь за работу. Завтра надо поработать лучше, чем сегодня!!!

**13.03.2020**

**Достижения:**

* Добавил механизм прото-задач и исправил некоторые баги в dodem
* Добавил решения с 42 по 47 задачи Демидовича
* Практически полностью написал второй параграф по основам логики
* Дописал первый параграф по основам логики

**Подробно:**

И снова на часах 23:38. Пришлось работать до поздна.

Не смог встать в 8:00. Поставил будильник на 8:30. Встал, как обычно, минут за десять до звонка.

Практически весь день шел страшный снежный буран. Даже записал несколько видео из окна и на улице.

Ветер был настолько сильный, что идя против него было почти невозможно дышать.

Из-за сильного ветра опять стукало окно на балконе. Я долго не мог понять, почему оно стучит.

Ведь я завинтил его саморезами! Оказалось, с другой стороны балкона есть еще одна мини-форточка.

Ее тоже завинтил. Наконец ничего не стучит и не вызывает всплесков эмоционального напряжения вокруг.

Как мы и договорились с Колей, первая половина дня целиком ушла на учебник по логике.

Где-то за час дописал первый параграф, затем взялся за второй - про высказывания.

Пошло даже лучше, чем с первым. Плюс, придумал несколько интересных задач. Хорошо, когда задачи идут уже со второго параграфа.

Коля подкинул идею для задачи: "Придумайте такую высказывательную форму, что при подстановке разных значений истинностные значения получаемых высказываний будут различаться".

В обед позвонил папа. Порадовал его продуктивностью. Единственное, что огорчает - обманул с тем, что пошел в бассейн. Неприятно... Но пока просто нет сил.

На обед был салат с кукурузой и мясом. Первый раз такой выдали. Очень вкусный. Суп обычный. На второе макароны с подливкой. Хлеб был свежим.

После обеда принялся за решение задач. Итог: 5 задач. Не 10 конечно, но тут главное не унывать.

В последних задачах возникла проблема. Очень часто приходится доказывать сходимость к 0 или другим числа простейших пределов.

Причем делать это приходится часто, а места само доказательство по определению занимает чертовски много.

Поэтому мы решили добавить новую систему в проект dodem: прото-задачи. Это что-то вроде страниц справочника, но оформленные в виде задач с названиями.

В прото-задачах мы доказываем полезные теоремы или сходимость пределов. Затем на эти прото-задачи можно ссылаться из обычных задач. И писать меньше, и решение становится чище.

Систему реализовал за 2 часа.

Коля немного расстроился, окончательно понял, что dodem - жестко заточенный сайт именно под задачник Демидовича.

Но ему очень понравилась идея создания холдинга, в который входят bydef, dodem, мат. карточки и другие возможные проекты.

Кстати, почти все прото-задачи потом перейдут в мат. карточки.

Чувствую себя очень уставшим. Давненько я так продуктивно не работал. Можно сказать, почти на износ.

Очень печалит то, что этот дневник я вынужден писать в ебаном блокноте. У просто не хватает времени либо поставить Word, либо замутить это в виде отдельного сайта.

Еще больше печалит то, что я не могу нормально продвигать параграфы по основам логики из-за того, что для них не готов логотип. А времени на его создание у меня нет.

Короче, устаю, а работать надо больше.

Но, приятно то, что я делаю все это не зря - генерирую очень полезный и уникальный контент, что параграфы по логике, что решения задач!

Ладно. Пора идти спать. Завтра попробую встать раньше. Очень надеюсь, что мне это удатся!

**14.03.2020**

**Достижения:**

* Добавил две прото-задачи для dodem (связь б.м и б.б последовательностей и предел геометрической прогрессии)
* Наметил задачи для 3 параграфа
* Дописал второй параграф по основам логики
* Привел учебники к SEO виду (подготовка к "пиар компании")

**Подробно:**

Встал сегодня в 7 утра.

Мой новый рекорд!

Помылся в душе с мочалкой. Надел чистую одежду. Потом принялся дописывать второй параграф по основам логики, а именно:

* Добавил SEO описание и стартовый абзац
* Добавил 4 интересных задачи

Как оказалось, составлять интересные задачи очень даже непросто, даже если уже намечены общие их идеи!

Где-то в 8:30 позвонил Коля и сказал, что сегодня вечером поедет мне показывать северное сияние.

Сказал поспать немного в обед, так как вернемся мы с этого мероприятия очень поздно.

Сказал, что на задачи можно сегодня забить.

Не сказать, что я прямо сильно обрадовался. Я вообще не особо люблю куда-то ездить, а тут еще нагрузка запредельная.

Не люблю ездить, да и времени, по хорошему, нет.

После доработки второго параграфа я занялся SEO подготовкой bydef.

Если вкратце, добавил корректную работу с Open Graph тегами, особенно с og:image, так как планирую продвигать

учебник через ВКонтакте. Плюс, добавил Яндекс и Гугл счетчики, подключил аналитику и прочее. Попутно выяснил, что dodem на второй странице в яндкесе. Круто!

На удивление, эта работа заняла много времени - до обеда.

Пошел на обед. Обед такой же, что и вчера, только на второе макароны с куринной ножкой. Ненавижу эти ножки.

С них невозможно сдирать мясо. Но зато на месте остался и просто офигенный колбасный салат.

После обеда я морально готовился к поездке, плюс накидывал варианты, как лучше запустить пиар компанию bydef. Создал группу в ВК, но дизайном еще не занялся.

Кроме того, начал думать, на каком движке лучше сделать онлайн-дневник. Рассматривал Jekyll, Wordpress. Остановился на том, что движок надо будет разработать самостоятельно (кто-бы сомневался).

Потом позвонил Коля, и сказал, что поездка отменяется. После этого звонка я пошел магазин - надо было наконец купить туалетную бумагу и зубную пасту.

В процессе похода позвонил папе. Порадовал его новостями о продуктивной работе.

Вернулся обратно, и под ролики Клима Жукова на канале гоблина начал работать над прото-задачами.

Дело шло достаточно медленно.

Вечером внезапно пришла ученица. Она думала, что Коля будет в квартире.

Естественно, на звонки и СМС Коля не отвечал. Очень неудобная ситуация для меня. Я просто ненавижу оказываться в таких ситуациях.

Но, она спасла положение. Начала интересоваться, кто я вообще такой, почему живу вместе с Колей, задавала вопросы про ВУЗы и так далее.

Очень забавно спрашивала, можно ли войти в любую комнату. Приятно пообщались.

Позже позвонил Коля, я передал трубку ей и они договорились провести занятие в следующий четверг.

Я сел обратно за прото-задачи. Коля пришел еще где-то через час.

Вместе с ним разобрали возникшие вопросы. Еле-еле смог доказать связь б.м. и б.б последовательностей.

Есть стойкое ощущение, что такие вещи как доказательство пределов по определению человек с первого раза никогда не поймет. Как хорошо ему это не объясняй.

Будет что-то вроде внутреннего блока. Пока сам 50 раз не попытаешься что-то подобное сделать, ничего не выйдет.

Ладно, глаза уже красные и закрываются, а завтра все-равно вставать в 7, так как надо сделать либо форум (и начать пиар компанию учебников, либо онлайн-дневник, ибо опять блокнот!)

**15.03.2020**

**Достижения:**

* Добавил задачи на dodem с 47 по 53 + прото-задачу
* Начал процесс возрождения mathit под видом холдинга, в который входят остальные проекты
* Начал работу над форумом Math It

**Подробно:**

Встал сегодня в 7:15 утра.

Еще вчера вечером сошлись на том, что первую половину этого дня я потрачу на создание форума.

В итоге, до самого его ухода где-то через час-полтора мы обсуждали, возрождать ли Math It или взять новое название для форума.

Решили, что все же оставим Math It, даже с тем же логотипом. Но теперь это будет и форум, и холдинг одновременно.

Потом Коля уехал. Я какое-то время делал форум, а затем залип на ролики.

Короче говоря, не особо я горжусь этим днем.

Первую половину дня особо ничего не делал, смотрел обзоры BadComedian на YouTube.

Потом пообедал (вкусно), сходил в магазин, вернулся и снова сел смотреть обзоры.

Женщина, которая просила меня по почте помочь, связалась с Настей. Все как всегда. Ей впору тоже запрещать любым в друзья добавляться, да сообщения писать)

Кстати, Настя передала, что Вика хочет создать "братосестринскую" беседу в ВК. И очень приятно отзывалась обо мне:

"Он классный. При встречах особенно. На самом деле обожаю его при встречах."

Начиная где-то с 17:00 начал решать задачи и к вечеру решил с 47 по 53. Идет вроде хорошо. Добавил еще прото-задачу про "Элементарные пределы последовательностей".

**16.03.2020**

**Достижения:**

* Добавил задачи на dodem с 53 по 55
* Самостоятельно нашел формулу суммы квадратов нечетных натуральных чисел
* Написал параграф "Логические операции" на 70%
* С Колей обсудили, как дальше писать учебник

**Подробно:**

Подробно описывать не могу, так как уже слишком поздно.

**17.03.2020**

**Достижения:**

* Добавил решения до 57 задачи + 2 прото-задачи
* Частично написал 3 параграф основ логики про кванторы
* Самостоятельно доказал по индукции, что n^2 меньше, чем 2^n
* Самостоятельно вывел формулу, что 1/(n(n+1)) = 1/n - 1/(n+1)

**Подробно:**

Встал в 8 утра.

Не смог заставить себя встать раньше. Чувствовал очень сильную усталость.

Принялся за учебник. Как и договарились прошлым вечером - взялся писать третий параграф про высказывательные формы и кванторы.

Сначала шло неплохо, но после того, как приступил к кванторам, я сломался.

Нормально не получалось ввести определение. Не чувствовал строгой структуры в учебнике. Это отравляет и стопорит работу.

Выяснил, что в инете много разных справочников-учебников. Мой не уникальный, да еще и не в справочном формате.

То есть, в интернете полно страниц-справочников, которые четко дают определения. У меня же повествовательный путь, я не могу

давать четких определений раньше времени, а потому мои параграфы невозможно использовать в качестве справочников.

Собственно, встает вопрос, а будут ли их использовать в качестве учебника?

Короче говоря, начал я терять веру в собственный учебник...

Выпал от этого в серьезный осадок и просто мечтал, когда же начнется обед. Просто не мог писать учебник...

Последний час убил на просмотр бредовых передач по Рен ТВ, чтобы хоть чем-то забить мозги.

Появились серьезные идеи вообще его нафиг удалить и сделать какой-нибудь бложик...

После обеда сразу взялся за задачи. Хотел отрешать не меньше десяти номеров... наивный.

Я работал серьезно, плюс Коля пришел к 2 часам дня и часто помогал, когда учеников не было.

В итоге я с горем пополам дошел до 57 задачи. На самом деле, dodem становится достаточно крутым проектом. Этаким агрегатором

решений достаточно популярных и сложных задач. Плюс, прото-задачи в некоторой степени делают его справочником.

Посмотрим, как у него дела пойдут, а как у учебника.

Очень обрадовался, когда сам смог по индукции доказать, что n^2 всегда меньше (в перспективе), чем 2^n.

Также обрадовался, когда сам смог решить 56 задачу. Сам смог догадаться до хитрости.

Правда, Колю мои успехи не особо порадовали. Мол, это элементарно...

Честно говоря, не знаю, успею ли до конца марта дорешать пределы.

Да и вообще темп работы пока что невероятно низкий, и это очень удручает.

Слабости в школьной программе и небольшой математический опыт сильно замедляют текущую работу...

Стараюсь из-зо всех сил, но выходит очень медленно. А необходимость добавлять задачи в dodem все сильно усугубляет.

Правда, это и плюс и минус. Решение заносится очень медленно, это да. Но зато мне приходится понимать все, что я занес,

поэтому каждая задача 100% прорабатывается мной и понимается.

Короче, двоякие ощущения...

Надо мне на Сканави наработать практику в отношении школьной программы. А то даже ЕГЭ по математеке сдать нормально не могу,

а уже лезу в вышмат.

Вечером с Колей поужинали, он купил "Горячую штучку" с ветчиной и сыром. Было в кусно. Обсуждали темп работы.

Темп очень медленный.

Настроения упаднические. Чувствую себя уставшим. Не знаю, справлюсь ли я со всей этой нагрузкой. Если честно, в себя особо не верю, хотя вижу,

что успехи есть. Но все равно не особо верю и от этого только больнее.

**18.03.2020**

**Достижения:**

* Подтвердил право на ресурс dodem.ru в Google Search Console
* Добавил задачи с 58 по 62 для dodem.ru
* Добавил прото-задачу "Предел отношения степенной и показательной последовательностей
* Почти дописал 3 параграф основ логики "Высказывательные формы" (очень далеко продвинулся)
* Придумал еще пару интересных задач для 2 параграфа основ логики "Высказывания" (задачи связаны с альтернативными вселенными)

**Подробно:**

В очередной раз не смог встать в 7:00. Поэтому переставил часы на 7:30 или 7:40, не помню точно.

Несмотря на вчерашнее угнетенное настроение, утром чувствовал себя отлично. Можно даже сказать, вдохновленным на работу.

В очередной раз убеждаюсь в том, что утро вечера мудренее.

После просмотра новостей добавил TXT запись о верификации домена dodem.ru. Не уверен, что это хоть как-то повлияет на эффективность

выдачи в поиске, но раз это можно сделать, почему бы это не сделать?

Кстати, в Яндексе по запросу "демидович" решебник стоит уже на 5 месте на первой странице.

В Google по этому же запросу я вообще не могу найти свой сайт. Странно...

Где-то в 8:30 принялся за учебник. И если в прошлый раз я на этом учебнике сломался и основное настроение за день пропало имено тогда, то сегодня все было наоборот.

Я как-то внутренне согласился с тем, что да - это не справочник, поэтому структурно материал в некоторой степени "разбросан".

Но так сделать надо, потому что это будет понятно. А написать понятно - и есть моя цель.

Почти все время до обеда ушло на написание 3 параграфа. В итоге сейчас он готов где-то процентов на 70.

Очень часто менял его структуру, делая ее более прозрачной и понятной.

Мне все же удалось сформулировать определения для кванторов в целом и для каждого в частности и подвести

под все это адекватные примеры.

Последний час перед обедом я занимался правками предыдущего, второго, параграфа про высказывания.

Удалил оттуда все, что связано с высказывательными формами.

Вместо этого решил расширить часть, в которой говорится про реальную и абстрактную истину. Туда добавил раздел "Относительность истины", который еще пока не написал, но наброски есть.

Также задачи, которые относятся к высказывательным формам, перенес в 3 параграф, а на замену утерянным

придумал пару уникальных задач. В них нужно придумать альтернативные вселенные, в которых истинные для нас законы становятся ложными.

Идею для этих задач я подсмотрел как раз в методичке по квантором, которая меня вчера эмоционально добила.

Сейчас же я вовсю сверяюсь с ней и тырю идеи задач. Вот, что называется "посмотреть под другим углом".

Резюмируя по учебнику, был проделан большой объем работ. И самое главное - я вновь обрел веру в себя. Веру, что мой учебник понятный и полезный, и что найдутся люди, которые будут по нему учится.

Потом довольный пошел на обед. Было вкусно: суп полу-гороховый (правда долька лимона была лишней), рис с грибами и мясом, капусный салат.

По телевизору шел фильм с Джимом Керри. Удивительно, но клоунада, которую он устраивает действительно веселит. Думаю, может, когда время будет, посмотреть лучшие его фильмы.

Перед выходом бармен сообщил, что теперь они делают пиццу. Надо будет в конце марта заказать, опробовать.

Вернулся и принялся с энтузиазмом за задачи. До прихода Коли смог самостоятельно решить 58 и 59 задачи.

Потом пришел Коля и помог мне с 60 задачей. Она оказалась очень-очень трудной. Для ее решения пришлось изобрести новый способ доказательства пределов.

Кратко суть: дана последовательность, мы представляем ее в рекуррентом виде и выводим так называемую последовательность приращений.

Показываем, что последовательность приращений постепенно уменьшается, и что в какой-то момент она вообще станет меньше 1, то есть

будет только уменьшать члены исходной последовательности. Потом зажимаем исходную последовательность между 0 и хитро собранной убывающей геометрической прогрессией.

Собственно, на осознание этого решения и его запись у меня ушло не меньше двух часов. Но это и хорошо, потому что иначе я бы его нормально не усвоил.

Этот способ мы выделили в отдельную прото-задачу "Предел отношения степенной и показательной последовательностей". Пока что это самая большая и красиво

оформленная прото-задача.

Оставшиеся задачи: 61 и 62 решались этим же способом с небольшими дополнениями. Это позволило мне закрепить и узнать,

как способ работает для разных последовательностей.

Вообще я горжусь, что его освоил. Правда, он настолько объемный, что занял почти всю мою мозговую оперативную память, но ничего, со временем уложится.

Бросает в страх от того, сколько всего я пропустил, пока проходил эту тему в Бауманке. Это можно сравнить с тем, что в Бауманке я мимо пределов последовательностей

промчался на феррари, а сейчас ползу на четвереньках. Медленно, зато максимально фундаментально.

Коля, судя по всему, тоже остался доволен результатом за сегодня. Особенно его порадовало, что я красиво оформил метод решения 60 задачи.

Плюс, его впечатлили те задачи с альтернативными вселенными, которые я придумал для 2 параграфа учебника по основам логики.

Короче, у меня отличное настроение, я верю в себя, я рад, что с каждым днем становлюсь значительно умнее и двигаю свои проекты вперед.

Можно сказать, я даже счастлив.

Сейчас на часах только 23:11, а это значит, что я впервые за долгое время лягу до 23:30!

Завтра подъем в 7:00 и добивать 3 параграф по логике!

Вперед!

Только сейчас вспомнил. Из-за того, что снова стал много писать на бумаге, начало болеть основание ногтя, когда пишу ручкой.

Очень неприятно. Надеюсь, скоро пройдет.

**19.03.2020**

**Достижения:**

* Добавил решение 63, а также 67-69 задач для dodem
* Разобрался в доказательстве второго замечательного предела для последовательностей с помощью бинома Ньютона (добавил как прото-задачу)
* Дописал теор-часть 3 параграфа по основам логики

**Подробно:**

Этот текст я пишу уже на следующий день: 20.03.2020. Все потому, что закончил работать я вчера в 0:30.

И сразу после этого уставший лег спать.

Про первую половину дня сказать особо нечего. Более менее она прошла нормально.

Единственное, где-то в середине работы у меня опять начались упаднические настроения.

Поэтому достаточно сравнительно много времени ушло на дрочку и отвлечение.

Но третий параграф, этого огромного зверя, я все же добил. Параграф получился очень большим.

Я приложил все усилия, чтобы его уменьшить без потери смысла и понятности, но все равно он очень большой.

Возможно, это будет самым большим параграфом в этом учебнике.

Перед обедом помылся и переоделся.

Обед был просто шикарный. Вкусный суп с тефтелями, винегрет и пюре с рыбной подливкой.

Последнее получилось ну очень вкусным. Съел бы 10 порций :)

Всю вторую половину дня (вплоть до 0:30) я занимался задачами и только ими.

63 задачу решил на 60% сам. С последним дейсвтием помог Коля.

Дальше все стало плохо. После долгих и отчаянных размышлений пришлось пропустить три номера подряд.

Причем думал я над ними очень долго, до 6 или даже 7 часов вечера.

В какой-то момент устал думать сидя и продолжал думать на кровати.

Потом просто отдал эти задачи Коле вместе со своими наработками и принялся за следующие задачи.

А то не здорово, в самом деле, решить только одну задачу за день.

67 и 68 задачи оказались достаточно простыми.

Я очень доволен тем, что сам догадался, как доказать, какая последовательность больше при больших n.

Достаточно найти предел их отношения. Если он равен 0, то по определению можно задать эпсилон, равный единице и

сразу получить готовое неравенство.

На 69 задаче застрял. Там нужно доказать существование числа e, но не через бином Ньютона, как это

показывают практически везде, а через две последовательности и неравенство Бернулли. Я справился с этой

задачей процентов на 80, не смог только показать верхнюю границу для x\_n.

Поэтому я решил разобраться, как e выводится через бином. На это ушло ОЧЕНЬ МНОГО времени и нервов.

Но я все же смог осилить этот вывод. А главное - вывод оформил в виде отдельной большущей прото-задачи.

Так что, теперь я наконец знаю вывод числа e в деталях, да еще и написал подробно, чтобы и другие смогли понять.

Закончил оформлять прото-задачу про второй замечательный предел я где-то ближе к 0:00.

Но мне еще надо было оформить 69 задачу. Ей я занимался до 0:30.

А потом просто лег спать.

Порадовало, когда Коля сказал, что он уверен, что я не отвлекаюсь и полностью сосредоточен на процессе.

Мы разговаривали про зависимость, и я сказал, что если вижу Dota 2, то могу выпасть из жизни на пару дней.

Он ответил, что если сейчас была бы дота на моем компе, я бы не стал в нее играть, так как слишком устал от работы над задачами.

Он оказался прав.

С одной стороны, я немного просел в первой половине дня с учебником. С другой, героически сражался с задачами. С переменным успехом, но все же.

Поэтому, этот день я могу считать все же отлично реализованным, как и многие предыдущие с момента перезагрузки моей деятельности 12 марта.

Очень радует ощущение того, что каждый день я узнаю что-то новое - решаю новые задачи, узнаю о новых способах их решения и так далее.

ЭТо очень приятное чувство и оно сильно мотивирует.

**20.03.2020**

**Достижения:**

* Повторил тему предельных точек с доказательством теорем
* Добавил решения для 65 и 66 задач в dodem
* Почти написал сложнейшее решение для 64 задачи

**Отрицательные моменты:**

* Проебал половину дня, выделенную под учебник

**Подробно:**

Встал я сегодня почти в 8:00.

Если честно, особенно сказать нечего.

Первую половину дня можно сказать просрал. Просто не было сил писать учебник. Поэтому страдал фигней до 12:00.

Потом начал разбираться с предельными точками.

Очень порадовало, что смог сам доказать большую часть теорем о них.

После обеда взялся за решения задач. Выяснилось, что все, что мы обсуждали раньше, я благополучно забыл.

Поэтому за весь день добавил полные решения только для 65 и 66 задач. Также добавил условие прото-задачи про теоремы о предельных точках.

Очень много времени потратил на оформление 64 задачи. Оно выходило реально огромным. Но вечером Коля все же нашел более короткое решение, поэтому отложил длинный вариант в долгий ящик.

Сейчас на часах 23:30. Глаза закрываются. Сказывается то, что вчера лег очень поздно.

Пошел спать...

Завтра надо найти в себе силы продолжить с учебником. Это тоже важный проект.

**21.03.2020**

**Подробно:**

Приснилось, что какой-то популярный портал рассказал о моем проекте dodem не в самом выгодном ключе.

Для демонстрации проблем он выбрал где-то 10 задач и показал ошибки и неточности в решениях каждой из этих 10.

А я воспользовался этой инфой, поблагодарил авторов статьи и поправил задачи. Короче, вышел из ситуации победителем.

Жалко, не помню, какой был последний пример. Во сне мне он показался очень важным...

ДЕНЬ ПРОСРАН

Играл в Доту.

Погулял по набережной, тут плюс, ага

**22.03.2020**

День просран. Решил всего пару задач. Было очень стыдно.

Завтра надо исправляться.

**23.03.2020**

Уже лучше. Отрешал задач 5 на модули.

Вечером играл в доту.

**24.03.2020**

Сегодня гораздо лучше.

Помылся в душе, постригся.

Решил практически все задачи. Осталось поправить решения еще 2 и решить еще 4.

**25.03.2020**

**Достижения:**

* Добил все задачи первого параграфа за парой исключений

**Подробно:**

Нет сил писать.

**27.03.2020**

**Достижения:**

* Решил много задач для dodem (с 78 по 86) (8 задач)
* Добавил прото-задачу про расходимость гармонического ряда

**Подробно:**

Сегодня попробовал все же полностью запретить себе доступ к Dota 2.

Решил воспользоваться функцией родительского контроля в Steam.

Создал временную 10-минутную почту, привязал к ней родительский контроль и выбрал случайный ПИН, который выделял не глядя, чтобы даже не иметь шанса запомнить числа.

Оказалось, что разобрался я неправильно. Поэтому вместо того, чтобы оставить все, кроме доты, я ЗАБЛОКИРОВАЛ все функции кроме игры в доту.

Как же я проржался в тот момент. Еле еле подбором ПИНа смог отключить установленный родительский контроль.

Повозился еще и понял, что эта функция работает не так, как мне надо. Но ситуация получилась очень забавной.

Приятно ощущать, что задачи хорошо решаю уже сам. Сегодня рекорд - 8 задач за день. Причем все восемь (на самом деле 7) решил сам.

Причем, применяю полученные ранее знания и свойства. Прямо ощущаю пласт математического опыта, который помогает решать задачи.

Короче говоря, постоянно развиваюсь!

**30.03.2020**

**Достижения:**

* Добавлена прото-задача "Предел отношения логарифмической и степенной последовательностей"
* Добавлена прото-задача "Количество предельных точек"
* Прото-задача "Теоремы о предельных точках" заменена на прото-задачу "Единственность предельной точки"
* Решены задачи 100 и 101

**Подробно:**

Коля чем-то заболел. Надеюсь, не коронавирусом.

Сегодняшние прото-задачи оказались очень сложными.

Купил Mount & Blade II. Bannerlord

Первый раз за второй приезд в Североморск приготовил себе еду в квартире