

ЕГЭ

2021

Математика

профиль



Фадеев Максим

VK: https://vk.com/fadeev_class

Написал три ЕГЭ на 260 баллов

Магистратура физфака МГУ с красным дипломом

Аспирант физического факультета МГУ, кафедра общей физики, лаборатория мессбауэровской спектроскопии

Репетитор по физике и математике, готовлю к ЕГЭ 8 лет

Более 100 учеников

Содержание вебинара

Статистика ЕГЭ прошлых лет

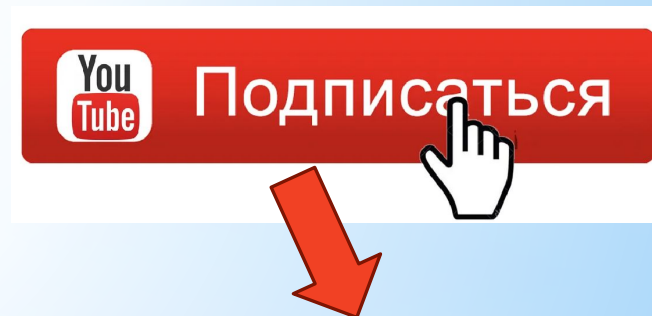
Структура ЕГЭ по профильной математике

Как готовиться к ЕГЭ 2021

Материалы для подготовки

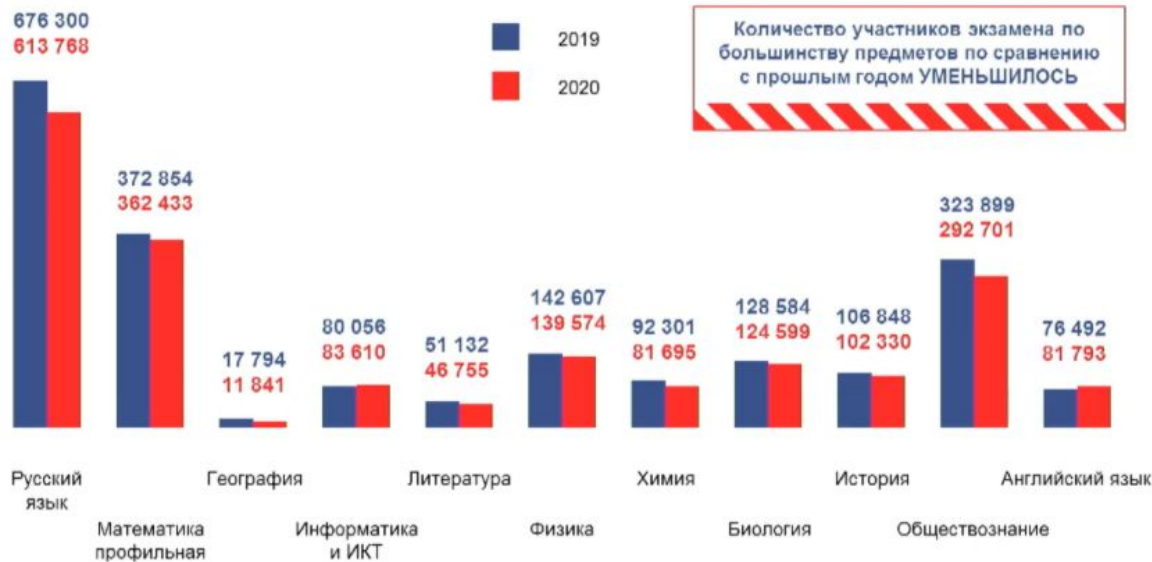
Изменения в правилах поступления 2021

Советы от мои учеников, сдавших ЕГЭ в 2020

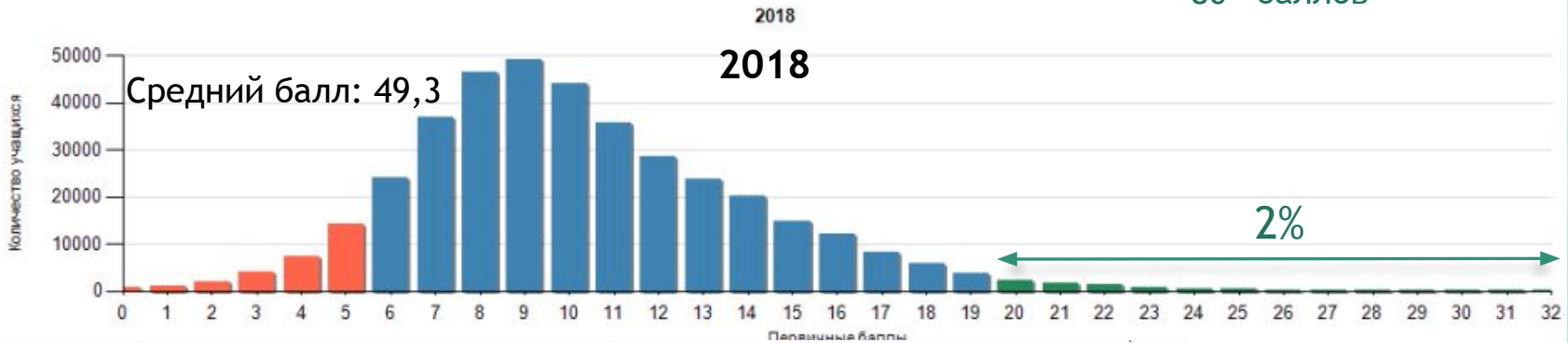
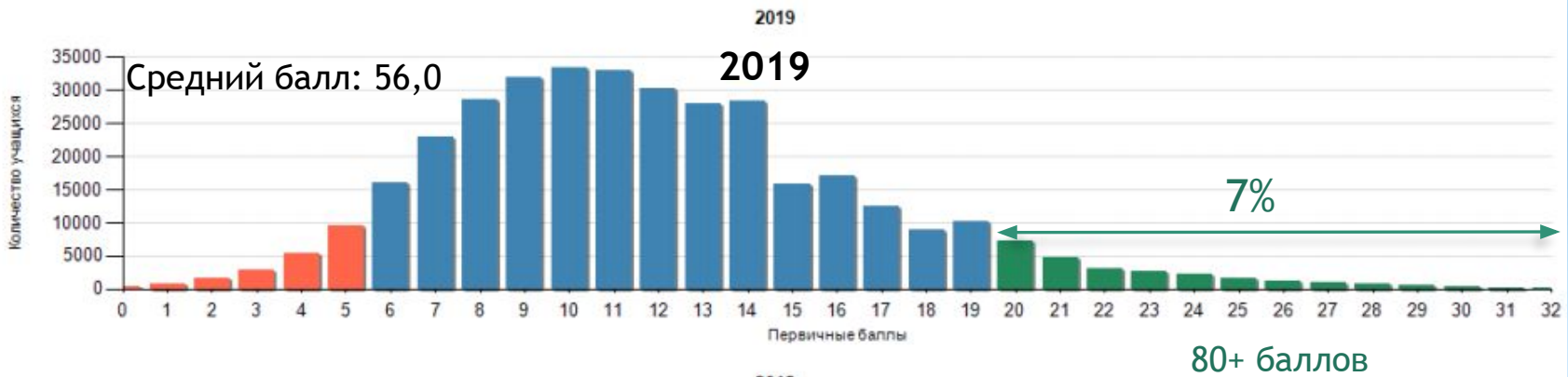
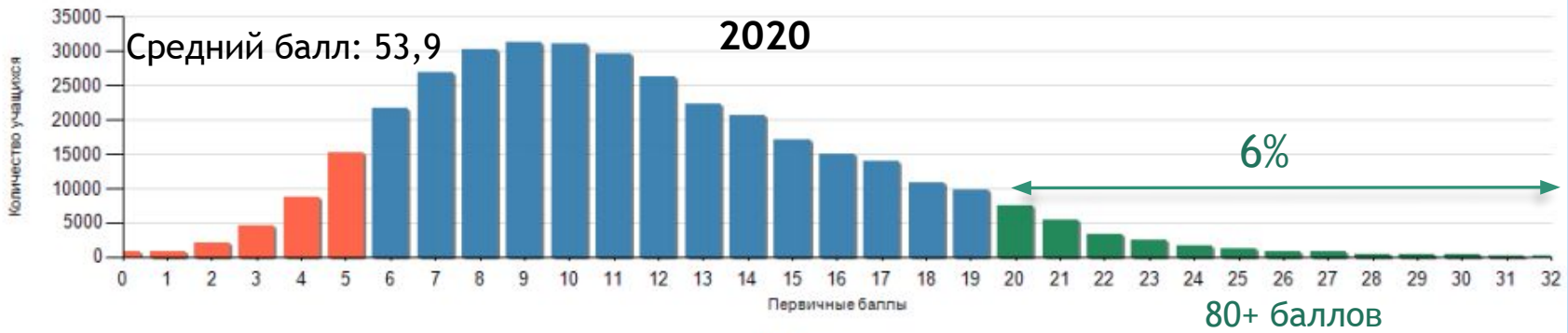


Немного статистики ЕГЭ-2020

Предмет	Средний балл в 2020 г	Средний балл за 2016-2019 гг.
Русский язык	71,6	69,3
Математика профильная	53,9	49,6
Физика	54,5	52,4
Химия	54,4	54,3
Информатика и ИКТ	61,2	58,7
История	56,4	51,7
География	59,9	55,3
Обществознание	56,1	54,4
Литература	65,0	60



Немного статистики ЕГЭ по математике профиль



Год	Средний тестовый балл	Диапазон тестовых баллов				
		0–20	21–40	41–60	61–80	81–100
2020	53,94	4,62%	25,91%	25,38%	37,48%	6,60%
2019	55,91	3,84%	21,57%	26,61%	40,91%	7,08%
2018	49,26	4,78%	31,39%	32,36%	29,31%	2,16%

80+ баллов

Математика ЕГЭ профильный уровень: шкала баллов

1. Текстовая задача

2. Графики, диаграммы

3. Площади. Координаты

4. Теория вероятностей

5. Простейшие уравнения

6. Планиметрия

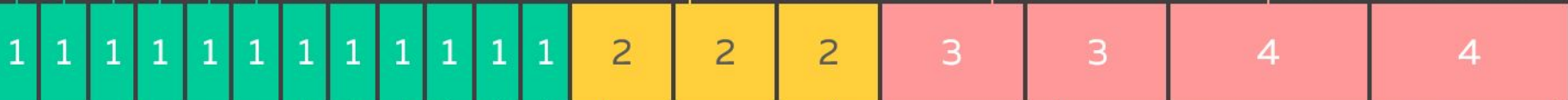
1 задания с кратким ответом

2 **3** задания с развернутым ответом

14. Стереометрия
 – углы и расстояния
 – сечения многогранников
 – объёмы многогранников
 – цилиндр, конус, шар
 – док-во и вычисления

16. Планиметрия
 – многоугольники
 – окружности и \triangle
 – окружности и \square
 – системы окружностей
 – док-во и вычисление

18. Задача с параметром
 – функции с параметром
 – уравнения с параметром
 – неравенства с параметром
 – системы с параметром



7. Производная, первообразная

8. Стереометрия

9. Вычисления, преобразования

10. Прикладная задача

11. Текстовые задачи

12. min и MAX функций

13. Уравнения
 – логарифмические
 – показательные
 – тригонометрические
 – исследование ОДЗ
 – смешанного типа

15. Неравенства
 – иррациональные
 – показательные
 – логарифмические
 – с модулем
 – смешанные

17. Финансовая задача
 – оптимальный выбор
 – вклады
 – кредиты

19. Теория чисел
 – последовательности и прогрессии
 – числовые наборы
 – сюжетные задачи

$$32 = 12 + 20$$

первичных балла

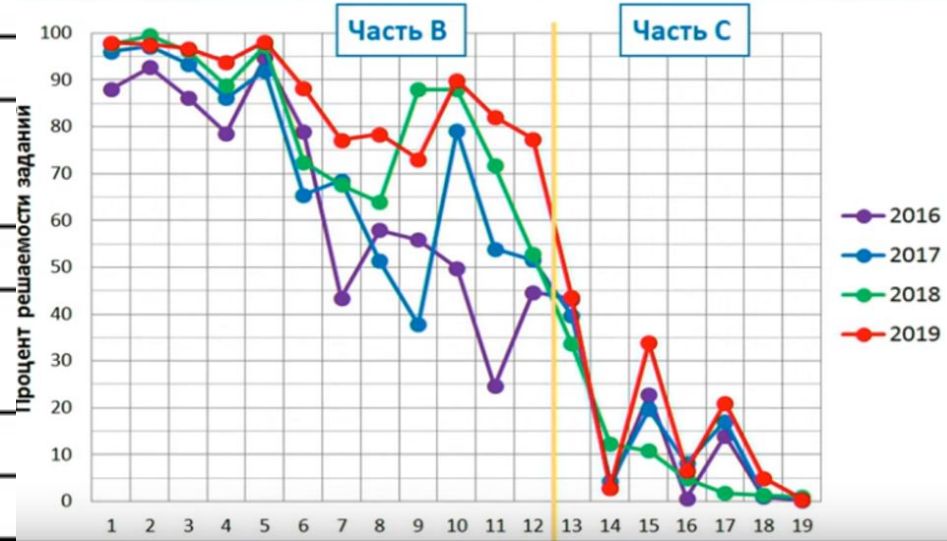
баллов за задания с кратким ответом

баллов за задания с развёрнутым ответом

Учебный Центр CHALLENGE

Первичный балл	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Тестовый балл	0	5	9	14	18	23	27	33	39	45	50	56	62	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	99	100	100	100

Сложные требования	Средний процент выполнения	Средний процент за последние 3 года
использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	88,9	93,27%
использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	98,4	96,03%
выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	89,8	90,10%
выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	89,8	90,90%
строить и исследовать простейшие математические модели	89,9	93,13%
решать уравнения и неравенства	96,1	74,80%
выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	76,8	54,87%
выполнять действия с функциями	63,0	59,00%
выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	63,8	70,73%
выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	63,8	73,50%
выполнять вычисления и преобразования	65,2	73,50%
использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	75,7	56,80%
использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	75,7	48,03%
строить и исследовать простейшие математические модели	57,0	35,30%
исполнять действия с функциями	47,9	5,57%
решать уравнения и неравенства	34,9	5,57%
исполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	2,5	15,27%
решать уравнения и неравенства	14,8	2,57%
исполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	3,8	2,57%
использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	22,0	8,73%
решать уравнения и неравенства	2,4	1,93%
строить и исследовать простейшие математические модели	10,3	2,02%



1. Простейшая текстовая задача
2. Чтение графиков и диаграмм
3. Фигура на квадратной решетке
4. Теория вероятностей
5. Простое уравнение
6. Планиметрия
7. Производная (геом. смысл)
8. Стереометрия
9. Вычисления и преобразования
10. Тестовая задача с формулой
11. Текстовая задача
12. Производная (исследование функции)

- 1 13. Тригонометрическое или показательное уравнение
14. Стереометрия
- 2 15. Неравенства
16. Планиметрия → "1"
- 3 17. Экономическая задача
18. Параметр → "1-2"
19. Числа и их свойства → а, б

12 - «62» 14 - «70» 16 - «74» 19 - «80» 21 - «84»

30, 31, 32 - «100»

Проблемы в подготовке к ЕГЭ

Сложные
задачи

Нет плана
подготовки



Дистанционка

Ошибки в
решении

Трудно
себя
заставить

Почему так происходит

- Сильно недооцениваете усилия, необходимые для подготовке к ЕГЭ. Этого мало!
- Готовитесь неосознанно, иллюзия подготовки
- Сбивает с толку промежуточный результат
- Теперь еще и дистанционка
- Ответственность несешь только ты (волшебной таблетки нет)

Советы по подготовке

- Изучай теорию и делай задания сам
- Разбирайтесь во всем до конца в ответе на вопрос «почему»
- Повторяй изученные темы
- Занимайся не менее 4 раз в неделю
- Не распыляйся на все задания
- Не нарешивай варианты
- Накинь 15% баллов сверх желаемого результата
- Расставь приоритеты (расписание, дистанционка, отдых)
- Стремись к окружению мотивированных людей (ютуб-каналы, одноклассники)
- Проверяй свои решения, ищи ошибки!
- Доводи решение каждого задания до идеала (20/20)

Советы по подготовке

1. Определи свой уровень подготовки (5 вариантов по таблице)
2. Поставь конкретную цель поступления (заплатите цену, МФТИ).
3. Сформулируй, какие баллы тебе нужны (+15%).
4. Составь график подготовки к экзамену (почасовое расписание недели, Приоритеты, когда и чем заниматься).
5. Закрой задание:
Теория по теме (видео+разборы)->легкая практика->сложная практика->
->объяснить другому->решить 20/20 без оправданий.
6. Переходи к следующему заданию/теме.
7. Научись идеально решать 1 часть (20/20)!

Не занимайтесь самообманом.

Не получается - признайте это.

Получается - двигайтесь дальше.

Порталы ЕГЭ

<https://shkolkovo.net>

www.fipi.ru

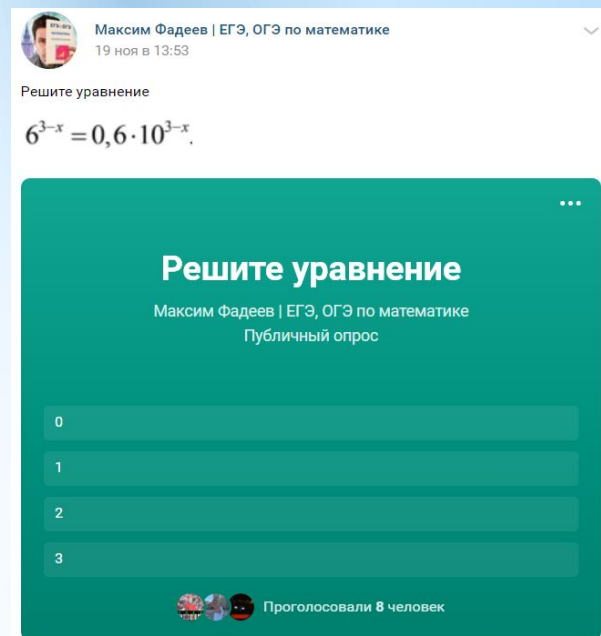
<https://neznaika.pro>

<http://alexlarin.net>

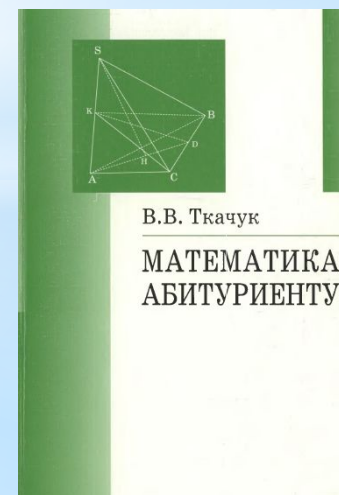
<https://www.getaclass.ru>

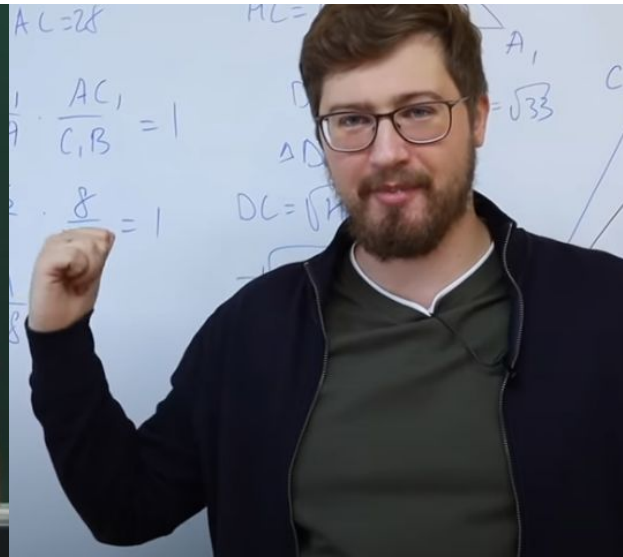
www.reshuege.ru

<https://vk.com/postypashki>



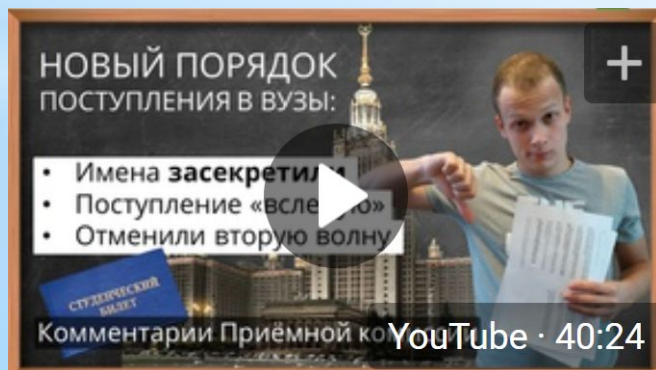
https://vk.com/fadeev_class





Куда пойти учиться? (Баллы 2019 года)

МФТИ	97.3	Плеханова	89.4
МГИМО	96.2	МИСиС	86.6
НИУ ВШЭ	95.4	МГТУ Баумана	83.2
МИФИ	94	РГУ Губкина	82.6
Русского языка им. А.С. Пушкина	91.7	МИРЭА	78.4
МГИМО	96	РУДН	82.6
МАИ	75.9	МЭИ	75.9
МГУ	91.0	РГСУ	75.3
РАНХиГС	90.2	МГПУ	82.6



- нет второй волны
- комбинации предметов
- дополнительные баллы
- отмена 5 ВУЗов по 3 направлениям
- продолжение следует...





Рина 14:48

Я узнала про то, что мне нужен профиль в ноябре в 11 классе. Было тяжело адаптироваться, но я как-то справлялась. Сейчас есть некоторые моменты, о которых я сожалею и нет. Для начала проще сказать что НЕ НАДО делать: Первое и самое главное, НЕ РЕШАЙТЕ ТРИГОНОМЕТРИЮ НОЧЬЮ!!!! Это никогда добром не заканчивается. Начинаются головные боли и прочие проблемы.

Второе, распределяйте предметы между собой. Не надо хвататься за всё и сразу. Это всегда приводит к не самым приятным последствиям.

Третье, не нагружайте себя. Как физически, так и эмоционально. Вы постоянно будете в напряжение, хотите вы того или нет.

А что же НАДО делать:

Во-первых, ОТ ДЫ ХАЙ ТЕ!! Не забывайте гулять. Даже если вас за это корёжит совесть. Отдых очень важен. Сейчас вы все сидите дома, поэтому нагрузки в 2, если не в 3 раза больше. Просто выходите на улицу на 20 минут. Сидите в телефоне(лучше просто поспите). Главное, чтобы вы отдохнули!

Во-вторых, Не нервничайте, как бы это глупо не звучало. Поймите для себя, что ЕГЭ это просто экзамен. Тем более сейчас ЕГЭ уже не показатель ума, а показатель зубрежки. Не бойтесь. И все будет круто!!



Lera 16:45

Совет: Не сдаваться, даже если видите, что систематически какое то задание не получается. В таком случае надо много много учить и тренировать из этого номера и на экзамене обязательно вам это поможет.

А Перед самым экзаменом лучше ничего не учить, а отдыхать и много спать. Отдохнувший мозг работает в разы лучше)))



Полина 17:37

1. Не думать, что с января начнешь заниматься и все все будет ок)) под конец будет казаться, что ты прорешал очень мало, неуверенность в баллах
2. Удалить фотомач..как бы не хотелось решить все там, нужно шевелить головой
3. Мне очень не нравится математика абсолютно в любом формате, сдавала ради универа, поэтому таким как я посоветовала бы вложить силы в русский, а на математике себе заложить не больше 1 части-13,15,17(19) и не трогать геометрию..

Ботай просто



Максим 19:39

Привет!

По поводу советов тем, кто сдает в этом году....

Во-первых, определиться с целью и уже от нее отталкиваться.

Если хочется 75+, то настроить себя на серьезную работу, потому что такие баллы (особенно по математике) с неба не падают. Во-вторых, хочется дать такой совет: работать не только на занятиях и делая домашку. Я во второй половине года сделал определенный план, что и когда я ботал. В этом еще очень помогает ютуб, много крутого материала, можно выбрать из большого количества каналов и это все бесплатно, надо лишь посмотреть видео. Очень его советую для подготовки. Пока не знаем, какая будет ситуация в стране с локдауном на тот момент, но если и будет, то вот мне лично это очень помогло затащить егэ в том плане, что я чувствовал, как другие наоборот теряют силы, мотивацию. Если чувствуете перегорание, то не замыкайтесь в себе, попробуйте отвлечься. Ну и самое главное - не бояться егэ ни в коем случае и идти на него с улыбкой.

Как готовиться не стоит:

1. Не стоит уделять особое внимание только одному предмету, потому что так вы забываете на другие. Даже если вы другие знаете в разы лучше, переключение между дисциплинами реально помогает
2. Не стоит сидеть только на одном сайте по типу Решу.егэ. Их в интернете много, тут думаю Максим больше меня расскажет
3. Не стоит думать, что времени еще много и все само успеется. Да, еще несколько месяцев, но они пролетят очень быстро, так что лучше начать готовиться именно сейчас. И в заключение хочу пожелать всем удачи. Поставить цель это еще не означает, что вы ее достигните. Для этого надо еще и поработать



Анна 23:29

Что ж мой маленький путеводитель по тому, как все таки надо готовиться к экзаменам, если не хотите потом стать невротиком.

1. Придумайте сейчас план подготовки
 2. Займитесь тайм-менеджментом
 3. Пейте зеленый чай вместо энергетиков и кофе
 4. Спите по 8 часов
 5. Распределяйте нагрузку
 6. Старайтесь заниматься физическими упражнениями, сойдет даже растяжка
 7. Выходите гулять вечером хотя бы на час. Мозг будет насыщаться кислородом и отдыхать. Прогулки также сокращают частоту нервных срывов)))0
 8. Не участвуйте в 24 часовых стримах полностью, разбирайте только те темы, которые вы не понимаете (ну а если вы ничего не понимаете, то Максим вам в помощь))
 9. Общайтесь с друзьями, делитесь с ними своими переживаниями
 10. Кушайте хотя бы 3 раза в день
- Если вы будете следовать всем пунктам этого плана, то поздравляю Вы - киборг убивца и до вас мне еще расти и расти, потому что я делала все с точностью наоборот))))0
- Поэтому экзамены сдались также как и мои нервы. Спите сейчас, потому что на первом курсе вы спать не будете, так как объем информации, который дается отлчается от того, что происходит в школе в разы. Выживут только олимпиадники, как говорится
- Я сейчас учусь в РАНХиГС на социологии и это правда тяжело, особенно, учитывая количество дедлайнов. Постарайтесь воспринимать ЕГЭ как психологическую подготовку к тому, что ждет вас дальше и **ВЫ ВСЕ СДАДИТЕ!!!!**
- Удачи!!!!!!

Просто ботай

 Подписаться

