



100

**БАЛЛОВ
ДЛЯ ПОБЕДЫ**

Математика. ЕГЭ.

Секреты успеха на ЕГЭ:

советы по подготовке.

Дорогина Жанна Анатольевна,
учитель математики,
методист КГАНОУ «КЦО»
г.Хабаровск, 2020

Советы по подготовке к ЕГЭ.

1. Занимайтесь математикой систематически.

Решайте самые простые для вас задачи!

Даже если вы сдаете не профильный экзамен, а базовый!!!

Даже если для вас странно выглядит этот совет!!!

10-15-20 минут в день уделите решению тех задач, которые у вас хорошо получаются, и которые вы точно планируете правильно решить на ЕГЭ – это нужно для того, чтобы **не потерять навык решения этих задач.** Закрепляйте эти навыки.

Далее приступайте к решению других задач.



Советы по подготовке к ЕГЭ.

2. Как избежать типичных ошибок на ЕГЭ?

ТОП-10 главных ошибок на ЕГЭ:

- 1) Задачи на проценты – непонимание механизма начисления процентов.
- 2) **Невнимательное чтение условия**
- 3) Непонимание текста задачи
- 4) **Вычислительные ошибки**
- 5) Ошибки в теоретических фактах..... и т.д.

Статистика вещь упрямая, и вычислительные ошибки стабильно входят в топ самых массовых и часто встречающихся.

И не думайте, что вы – не тот случай, и уж вы-то не ... !

Каждый так думает, однако ситуация повторяется из года в год!

Тренируйте арифметику!!!

«Прокачивайте» приёмы быстрого счёта, рациональные (быстрые и простые) способы арифметических вычислений (*это еще и позволит сэкономить время*). До половины вычислительных ошибок – это ошибки 5-6 классов: действия с дробями, со скобками, с отрицательными числами. Не стесняйтесь открыть учебник 5 класса и порешать примеры оттуда.



Советы по подготовке к ЕГЭ.

2. Как избежать типичных ошибок на ЕГЭ?

Не спешите и не считайте в уме!!!

Если торопиться, даже базовые арифметические навыки могут подвести. В черновике обязательно пишите промежуточные вычисления. Несколько действий подряд, произведенных в уме, повышает риск ошибки.

Кроме того, при решении в уме отсутствует визуализация действия.

Это, как в русском языке, когда сомневаешься и пишешь слово на листочке, чтобы быть уверенным, что оно пишется именно так – ошибка режет глаз! Так и у нас, в математике.

Никогда!!!! Не используйте калькулятор при подготовке к ЕГЭ по математике!!!!

Даже если вы наедине с вариантом.

Тренируйте руку, голову и зрительное восприятие действий.

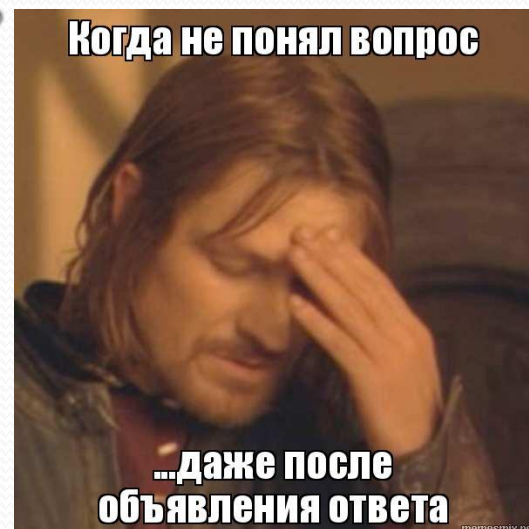
На экзамене это делать будет уже поздно, а фраза типа «я на экзамене посчитаю» до тебя не сработала уже у многих, кто вошел в статистику вычислительных ошибок.



Советы по подготовке к ЕГЭ.

2. Как избежать типичных ошибок на ЕГЭ?

Задание	Процент выполнения	Типичные ошибки
1	90%	Неумение читать условие и непонимание процентов
2	95%	Невнимательное чтение условия и непонимание единиц измерения
3	88%	Невнимательное чтение условия
4	89%	Невнимательное чтение условия
5	91%	Ошибки в свойствах степеней
6	65%	Непонимание математической записи угла и неверное чтение чертежа
7	54%	Невнимательное чтение условия
8	57%	Отсутствие базовых пространственных представлений и знаний соотношений
9	47%	Ошибки в определении знака тригонометрической функции
10	65%	Невнимательное чтение условия или непонимание текста
11	36%	Невнимательное чтение условия
12	38%	Непонимание алгоритма исследования функции с помощью производной



Решайте задачи, где есть текст. До 40% ошибок на экзаменах связаны с тем, что ученик не так прочитал, неправильно понял условие. Каждый год десятки тысяч ребят решают, казалось бы, "*правильно*", но вовсе не ту задачу, которая дана:

- *нужно найти, в каком месяце была самая высокая температура, а в ответ дают не месяц, а саму эту температуру;*
- *нужно найти сдачу с 5000, а в ответ идет стоимость купленного...*

И получают за такой ответ в итоге "законный" ноль...

Поэтому **внимательно читайте условия**. И, когда у вас получился какой-то ответ, **сверьте его с условием еще раз, проверьте, на тот ли вопрос задачи вы ответили? Заставьте себя это делать каждый раз, решая задачи!!!**

Тренируйте и этот навык!

Советы по подготовке к ЕГЭ.

3. На решении каких задач сделать акцент?

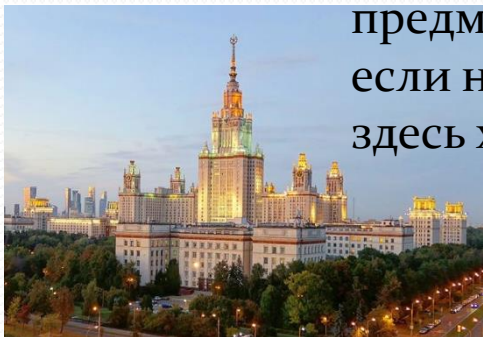
Сдать профильную математику на максимальный балл сможет далеко не каждый. Нужно понимать, что хороший результат ЕГЭ - это **не 100 баллов**, а тот балл, который ты реально можешь получить, или чуть-чуть выше.

Реально рассчитайте свои силы и возможности.

Имейте в виду: **новую теорию учить уже бесполезно!!!** Некоторые задачи, которые вы не умеете решать, возможно, **стоит сразу заранее пропускать и особо их не разбирать, и не тратить на них оставшееся время.**

Выберите несколько вузов, посмотрите, с какими баллами туда поступали в прошлом году. Прикиньте свои оценки по другим предметам - и составьте "вилку": вот сюда я смогу поступить, если наберу, допустим, 80 баллов. А вот этот вуз будет запасным: здесь хватит и 65.

Например, в прошлом учебном году средний балл в МФТИ был 96, а в Московский государственный технический университет гражданской авиации – 66.



Советы по подготовке к ЕГЭ.

3. На решении каких задач сделать акцент?

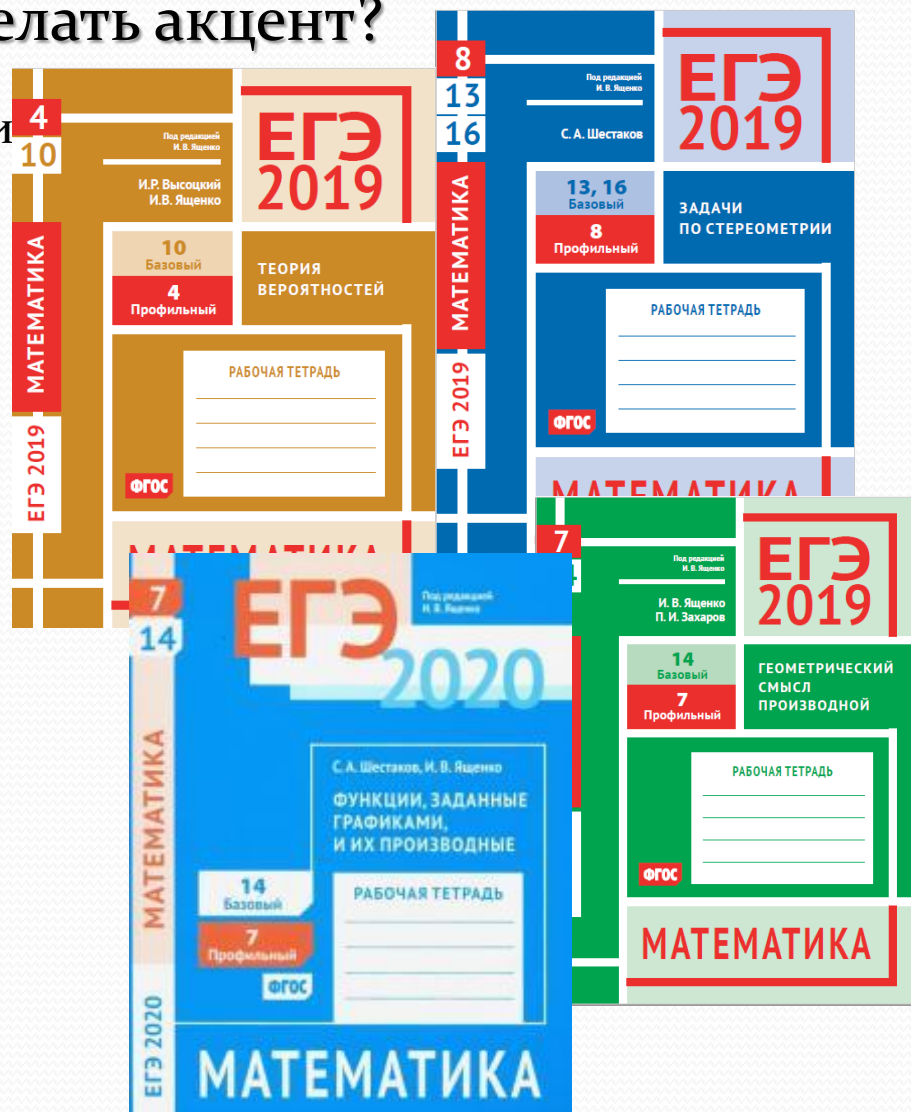
Советую обратить внимание на задачи

- **по геометрии**
(№№6, 8 профиля, №№8, 13, 15, 16 базы);
- **по теории вероятностей**
(сложные №4 профиля, №10 базы);
- **«на производную»**
(№7, 12 профиля, №14 базы).

В этих задачах выпускники всех лет делают ошибки больше всего!

Геометрическая задача не решается без чертежа –
запомните это правило!

Решая задачи по геометрии, рисуем обязательно, чтобы визуализировать условия задачи!



Советы по подготовке к ЕГЭ.

4. Стратегия подготовки на финишной прямой.

Бесконечное просматривание видеорешений трудных, неподдающихся вам задач не дает никакой пользы! Польза будет только тогда, когда вы **сначала сами пробуете решить задачу**, продвигаетесь в рассуждениях по ней, **выжимаете максимум из условия**, так, чтобы было полное понимание условия задачи и уже были ваши попытки ее решения. Только тогда, если решение все же не получилось, или оно получилось, но вы хотите сверить ваш способ решения и ответ с предлагаемым в видеоразборе – вы смотрите этот разбор: при этом **с ручкой в руках**, и делаете **пометки в собственном решении** тех моментов, которые вам показались важными.

Разбор Задания №15
из Работы СтатГрад #4.1 11.03.2020

15

$$5 \frac{x^2 - 7}{x^2 - 6x + 9} < 1$$

10:56

Разбор Задания №18
из Работы СтатГрад #1.1 25.9.2019

18

$$\begin{cases} x^2 + y^2 + \dots = (2x + y) \\ a^2 + ax + 2ay = 5 \end{cases}$$

САМЫЙ ПРОСТОЙ ПАРАМЕТР?

11.03.2020 ВСЯ ПЕРВАЯ ЧАСТЬ

Разбор варианта
СтатГрад

ЕГЭ

Тренировочная работа №
(ЗАПАД)

10:56

Задания 1-12

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

=62 балла

Советы по подготовке к ЕГЭ.

4. Стратегия подготовки на финишной прямой.

Не нужно решать многочисленные варианты, похожие на демоверсию, это самый неэффективный способ подготовки. Повторение должно быть тематическое. **Решайте тематическими блоками!!!**

Преимущества такого подхода: вы целиком погружаетесь в тему.

Прорешайте сначала задачи первой части по теме (которые легче, которые вы умеете решать, которые могут быть среди однобалльных задач).

Только потом приступайте к решению более сложных задач.

Полный вариант работы ЕГЭ рекомендуется решать примерно **1-2 раза в неделю**, выбрав для этого удобное время, когда вы сможете выделить на его решение 4 (или 3) часа и полностью в него погрузиться. При этом **очень важно научиться распределять время на решение задач варианта и контролировать его соблюдение по ходу решения**, чтобы на самом экзамене вы это время смогли уже чувствовать и понимать, успеваете ли решить столько, сколько запланировали. Это позволит вам на экзамене избежать лишней тревоги и нервозности.



Советы по подготовке к ЕГЭ.

Для тех, кто себе поставил высокую планку результата, стоит придерживаться примерно такой схемы распределения времени

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	14	16	18	19
Тестовые задания с кратким ответом За каждое правильно решенное задание – 1 балл. Первые 12 верно решенных задач выводят вас на 62 тестовых балла! Далее баллы нарастают так →												№13 — Уравнение. №15 — Неравенство. №17 — Экономическая. 70-80 тестовых баллов			14 – Стереометрия. 16 – Планиметрическая. 18 – Параметры. 19 – Нестандартная (чаще – теория чисел) Самые «дорогостоящие» из этих задач – это 18 и 19. Они оцениваются в 4 первичных балла каждая (8-9 тестовых).			
												2	2	3	2	3	4	4
												70	74	80	84	90	98	100
Если вы идете на высокий балл, первые 12 заданий профильного ЕГЭ по математике вам надо решать за 20-30 минут. ✓ Правильно и без ошибок!!! ✓ И успеть перенести ответы в бланк ЕГЭ. ✓ Достигается это только тренировкой. • Считаем <u>не в уме</u>, а на черновике письменно! • Внимательно перечитываем условие и вопрос задачи! • Проверяем себя – возвращаемся к решению чуть позже, прорешиваем другим способом!												На решение этих трех задач по алгебре – 1 час. За это время надо успеть и решить их, и проверить (например, подставить найденные корни в уравнение), и оформить решение на чистовике. Если выдержаны временные рамки первых двух блоков, тогда у вас есть около 2,5 часов.			У вас есть 4 сложных задачи. на ~2,5 часа Решаем одну задачу, проверяем, оформляем чистовик. Затем – следующая. Следим за временем: 2,5 часов на 4 сложных задачи вполне достаточно. Важно не «зависать»! Если у вас 10 минут нет никаких идей по решению – переходите к следующей задаче.			

Советы по подготовке к ЕГЭ.

5. Ссылки на открытые ресурсы для подготовки к ЕГЭ.

Используйте все возможности дистанционки. Сроки ЕГЭ сдвинулись – появилось дополнительное время. Если потратить его с умом, можно не просто получить больше баллов, но и лучше подготовиться к обучению в выбранном вузе.

!!! Но не распыляйте свое внимание на все ресурсы сразу. Отберите для себя наиболее симпатичные и подходящие вашему уровню подготовки, и готовьтесь с их помощью!!!

ФИПИ (Федеральный институт педагогических измерений).

<https://fipi.ru/o-nas/novosti/metod-rekomend-dlya-vypusknikov-po-sam-podgotovke-k-ekzamenam-2020>



Размещены реальные варианты досрочного ЕГЭ 2020 года, есть ответы к ним для самопроверки. Недавно опубликованы методические рекомендации для выпускников по самостоятельной подготовке к ЕГЭ.

Советы по подготовке к ЕГЭ.

5. Ссылки на открытые ресурсы для подготовки к ЕГЭ.

РешуЕГЭ.

Всем знакомый ресурс, на котором стоит работать тем, кому достаточно 70+ баллов на ЕГЭ.

Яндекс.Репетитор: <https://yandex.ru/tutor/ege/?>

На сайте регулярно выставляются тренировочные варианты в режиме онлайн, на решение варианта предусмотрено время, как на ЕГЭ, все задания очень похожи на те, что используются на ЕГЭ. Их составляют эксперты, в том числе авторы «СтатГрада». Сайт подсчитает ваш результат и покажет верные ответы.

Все авторы ^

2020 год v

✓ Все авторы

Демонстрационные варианты ФИПИ

«СтатГрад»

Годограф

Яндекс.Репетитор

Яндекс.ЕГЭ

Досрочные варианты ФИПИ



Задания ЕГЭ 2020 года

Все задания аналогичны тем, что будут использоваться на экзамене. Их составляют эксперты, в том числе авторы «СтатГрада». По каждому предмету есть тренировочные варианты и ответы с разборами. Каталог заданий ЕГЭ обновляется каждую неделю.

 Математика (базовый уровень) 74 варианта • 2811 задач	 Математика (профильный уровень) 70 вариантов • 2038 задач
 Русский язык 81 вариант • 3010 задач	 Физика 37 вариантов • 1618 задач
 Литература 31 вариант • 657 задач	 Информатика и ИКТ 21 вариант • 1570 задач

Советы по подготовке к ЕГЭ.

5. Ссылки на открытые ресурсы для подготовки к ЕГЭ.

Яндекс.Уроки:

https://yandex.ru/efir?stream_active=category&stream_category=ya_lessons

Здесь рекомендую посмотреть вводный урок Яценко И.В.

https://yandex.ru/efir?stream_id=4050c04b4daf5dcbab01ac28a62a3fcf

Задача 16 профильного ЕГЭ:

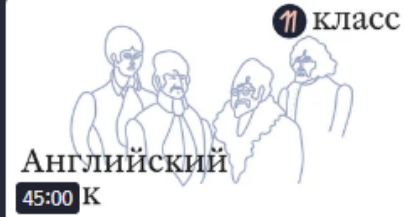
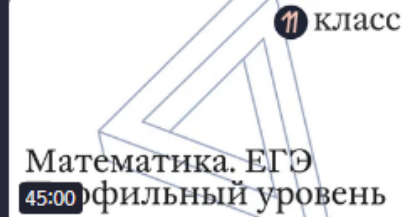
Часть 1. Урок 8.

https://yandex.ru/efir?stream_id=47f36bbbf2a215b0997997dc422481de

Часть 2. Урок 9.

https://yandex.ru/efir?stream_id=4ea07a4c9ffd04a3944abde64160cc0a

Яндекс Уроки. 11 класс

 11 класс ← 45:00 История 07/05. История (Подготовка к ЕГЭ). 9. Победа СССР в Великой... 7 мая	 11 класс 45:00 Математика. ЕГЭ 07/05. Математика (Подготовка к ЕГЭ. Профильный уровень). 16.... 7 мая	 11 класс 45:00 К Английский 07/05. Английский язык (Подготовка к ЕГЭ). 12. Экология 7 мая	 11 класс 45:00 Математика. ЕГЭ 06/05. Математика (Подготовка к ЕГЭ. Профильный уровень). 15.... 6 мая
--	--	---	--

Советы по подготовке к ЕГЭ.

5. Ссылки на открытые ресурсы для подготовки к ЕГЭ.

Телеканал для подготовки к ЕГЭ "Моя школа online". Трансляции на ОТР.

<https://otr-online.ru/> – Образовательный проект Министерства просвещения и Общественного телевидения России в помощь школьникам, которым предстоит сдавать экзамены в этом году. Все прошедшие занятия можно посмотреть в записи.

<https://otr-online.ru/programmy/moya-shkola-online/> – выход на канал
<https://otr-online.ru/programmy/moya-shkola-online-matematika-profil-11-klass/>

Все доступные разделы проекта «Моя школа online»:

Моя школа online. Математика. 9 класс

Моя школа online. Русский язык. 9 класс

Моя школа online. Математика профиль. 11 класс

Моя школа online. Математика база. 11 класс

Моя школа online. Русский язык. 11 класс

Моя школа online. Литература. 11 класс

Моя школа online. Математика профиль. 11 класс



Советы по подготовке к ЕГЭ.

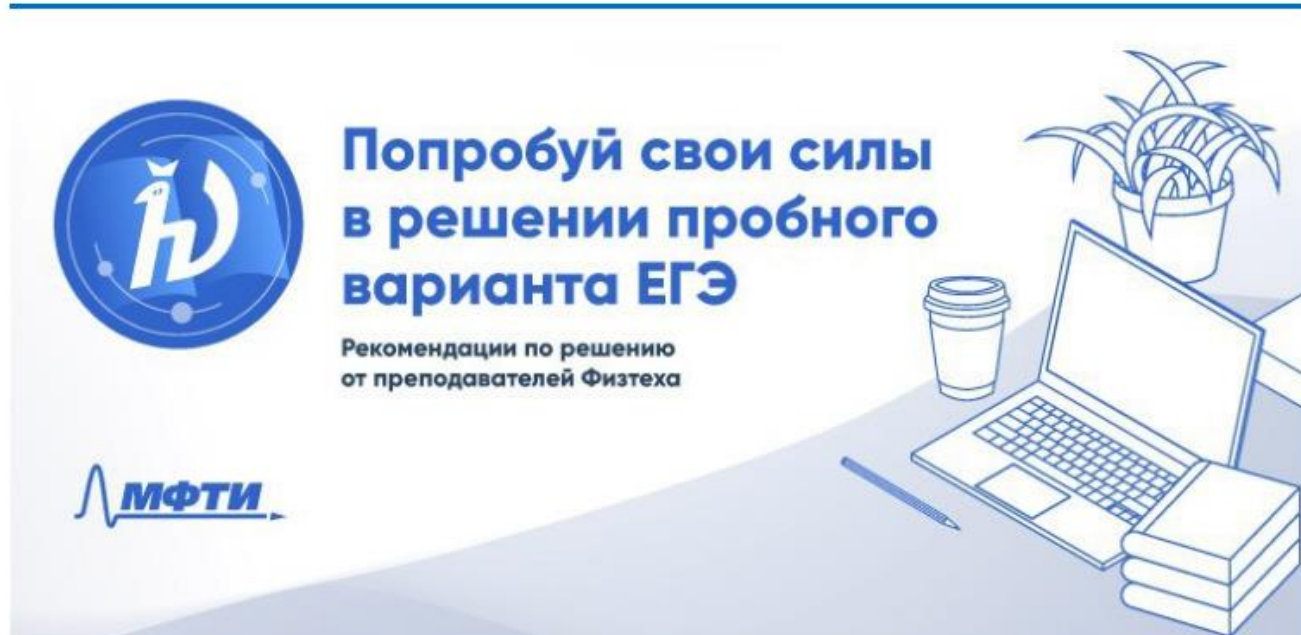
5. Ссылки на открытые ресурсы для подготовки к ЕГЭ.

МФТИ. Пробные варианты ЕГЭ по математике и физике.

https://mipt.ru/news/probnye_varianty_ege_po_matematike_i_fizike_ot_prepodavateley_mfti

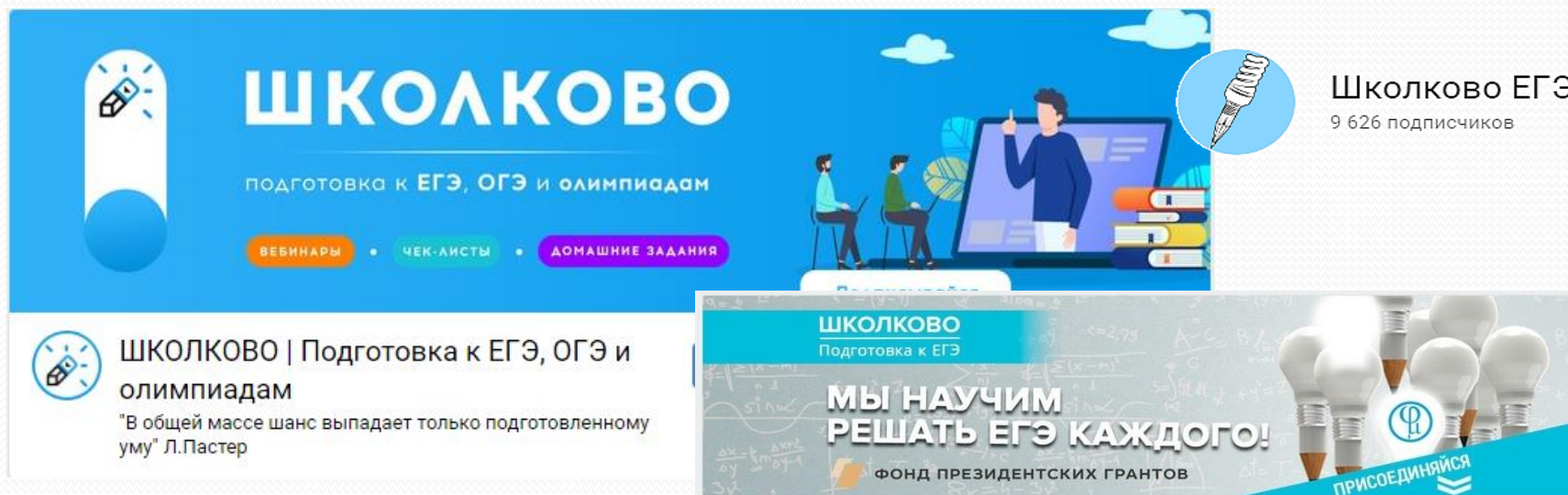
Варианты профильного (продвинутого) уровня сложности для тех, кто нацелен на высокие баллы.

Пробные варианты ЕГЭ по математике и физике от преподавателей МФТИ



Интернет-ресурсы к ЕГЭ.

На указанных ниже ресурсах имеются как платные, так и бесплатные материалы. Но пользоваться платными не рекомендую, так как для успешной подготовки там **вполне достаточно того, что предлагается бесплатно.**



ШКОЛКОВО. Подготовка к ЕГЭ, ОГЭ и олимпиадам:

https://vk.com/shkolково_ege Здесь много полезных материалов, разборы задач, тематические стримы по подготовке к ЕГЭ, достаточно бесплатного контента для работы.

<http://shkolково.net>

<https://www.youtube.com/channel/UCxWeAHyOBQWsw8jZhxWz5iw>

Интернет-ресурсы к ЕГЭ.

Хорошие видеоуроки

<https://foxford.ru/> Заочная онлайн-школа Foxford

https://www.youtube.com/channel/UCo2JwjPSEc9U8ZJ_KQi6rDQ

Борис Викторович Трушин



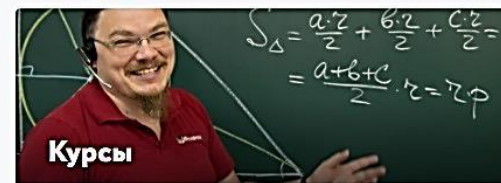
ильный уровень)



Репетиторы и курсы Фоксфорда



- Персональные занятия по скайпу
- Индивидуально подобранный преподаватель
- Для школьников, которым требуется персональная поддержка
- Количество занятий зависит от ваших целей и уровня подготовки
- Гибкий график



- Онлайн-занятия вместе с другими учениками
- Преподаватели МФТИ и ВШЭ, эксперты ОГЭ и ЕГЭ
- Для мотивированных школьников, готовых учиться самостоятельно
- Авторская программа до 30 занятий
- Фиксированное расписание с возможностью посмотреть занятия в записи
- Час занятия от 190 рублей



[Перейти к курсам](#)

Интернет-ресурсы к ЕГЭ.

Хорошие видеоуроки

<http://ege-study.ru/>, <http://ege-study.ru/khv/>

Малкова Анна Георгиевна, ЕГЭ-study

ЕГЭ Подготовка к ЕГЭ и олимпиадам
Образовательная компания ЕГЭ-Студия

8 (800) 775-06-82 (Звонок по России бесплатно)
8 (495) 984-09-27 (Горячая линия в Москве)
Москва, Страстной бульвар, 16.
Адрес электронной почты: dvd@ege-study.ru

Онлайн подготовка к ЕГЭ по математике -
Полный Годовой Онлайн-курс!

Поступи в ТОП-10 вузов страны!

Посмотреть видео с мастер-классов

140 рублей
за 1 час
занятий

ГЛАВНАЯ

О КОМПАНИИ

РАСПИСАНИЕ

АКЦИИ ДНЯ

ГОТОВЬСЯ БЕСПЛАТНО

ЕГЭ Подготовка к ЕГЭ и олимпиадам
Образовательная компания ЕГЭ-Студия

Ваш регион: **Хабаровск**

ПОДГОТОВКА К ЕГЭ 2018
БЕСПЛАТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ВИДЕОКУРСЫ ЕГЭ 2018
ПО МАТЕМАТИКЕ

ВИДЕОКУРСЫ ОГЭ 2018
ПО МАТЕМАТИКЕ

Годовой онла
Анны Малк

Не уппусти свой шанс!
РАСПРОДАЖА УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ
по докризисным ценам

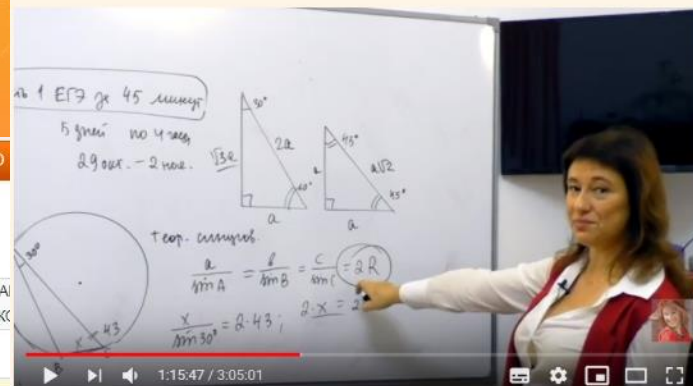


Видеокурс «Получи пятерку»
от 5000 Р 1750 Р

Подготовим к ЕГЭ и ОГЭ на высокие баллы в Хабаровске!



Секретные приемы для сдачи
ЕГЭ по математике!



Интернет-ресурсы к ЕГЭ.

Хорошие видеоуроки

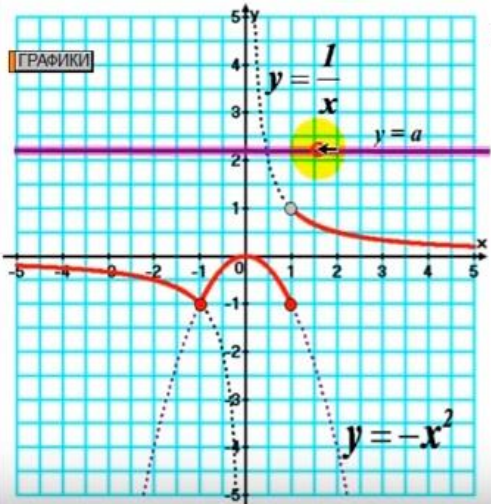
- Валерий Волков
- Виктор Шеховцов
- Абитуриенты МФТИ



**8-918-468-22-73**
Шеховцов Виктор Анатольевич
Репетитор по математике. Очно и онлайн
VictorSh-2011

**TP-153-ОГЭ-alexlarin.net**

23. Постройте график функции $y = \begin{cases} -x^2, & \text{если } |x| \leq 1, \\ \frac{1}{x}, & \text{если } |x| > 1 \end{cases}$ и определите, при каких значениях a прямая $y=a$ будет иметь с графиком единственную общую точку.



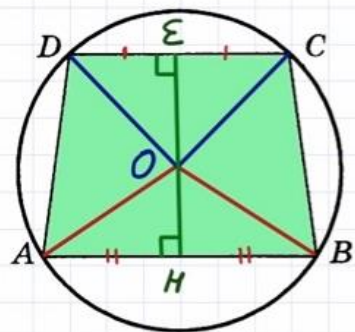
ГРАФИКИ

$y = \frac{1}{x}$

$y = a$

$y = -x^2$

6. Основания равнобедренной трапеции равны 120 и 50. Центр окружности, описанной около трапеции, лежит внутри трапеции, а радиус окружности равен 65. Найдите высоту трапеции.



$AO = OB = OC = OD = R = 65;$
 $EH \perp AB, EH \perp DC, EH =$
 $EO^2 + DE^2 = OD^2; EO^2 = OD^2 -$
 $EO^2 = 65^2 - 25^2; EO^2 = (65 - 25)$

2:53 / 4:16

