

Формы и методы организации подготовки мотивированных обучающихся к ЕГЭ на уроках математики

С.В.Бердовская

МАОУ лицей «Морской технический»,

г.Новороссийск



Основы системы подготовки к итоговой аттестации по математике профильного уровня

« «Везение» наступает после тщательной подготовки; «невезение» — результат халатности». Роберт Хайнлайн

- ▶ 1. *Непрерывность и систематичность подготовки*
- ▶ 2. *Дифференцируемый подход*
- ▶ 3. *Контроль результативности*

Анализ КИМ ЕГЭ

- ▶ 1. Задания 1-11 взяты из открытого банка заданий ФИПИ
- ▶ 2. Задания 12-18 содержат идеи задач, расположенных в открытом банке ФИПИ

ЕГЭ 2022

а) Решите уравнение

$$\cos 2x - 3 \cos(-x) + 2 = 0.$$

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[2\pi; \frac{7\pi}{2}\right]$.

Задание 29.

а) Решите уравнение $\cos 2x + 3 \cos x - 1 = 0$;

б) Найдите все корни этого уравнения,

принадлежащие отрезку $\left[-4\pi; -\frac{5\pi}{2}\right]$

ЕГЭ 2022

Решите неравенство

$$\frac{6}{5^x - 125} \leq \frac{1}{5^x - 25}$$

► ФИПИ

Задание 2. Решите неравенство:

$$1) \frac{1}{5^x + 31} \leq \frac{4}{5^{x+1} - 1};$$

ЕГЭ 2022

В июле 2026 года планируется взять кредит на три года в размере 800 тыс. рублей. Условия его возврата таковы:

- каждый январь долг будет возрастать на 20% по сравнению с концом предыдущего года;
- с февраля по июнь каждого года необходимо выплатить одним платежом часть долга;
- платежи в 2027 и 2028 годах должны быть равными;
- к июлю 2029 года долг должен быть выплачен полностью.

Известно, что сумма всех платежей после полного погашения кредита будет равна 1190,4 тыс. рублей. Сколько рублей составит платёж 2029 года?

► ФИПИ

45. В июле 2026 года планируется взять кредит на пять лет в размере 825 тыс. рублей. Условия его возврата таковы:

- каждый январь долг возрастает на 20% по сравнению с концом предыдущего года;
- с февраля по июнь каждого года необходимо выплатить одним платежом часть долга;
- в июле 2027, 2028 и 2029 годов долг остаётся равным 825 тыс. рублей;
- выплаты в 2030 и 2031 годах равны;
- к июлю 2031 года долг будет выплачен полностью.

Найдите общую сумму выплат за пять лет.

https://fipi.ru/ege/analiticheskie-i-metodicheskie-materialy#!/tab/173737686-2

Аналитические и методические материалы ★ 356 отзывов

ФИПИ

методические рекомендации для учителей, подготовленные на основе анализа типичных ошибок участников ЕГЭ 2022 года

О нас ЕГЭ ОГЭ ГВЭ Навигатор подготовки Методическая копилка Журнал ФИПИ Услуги

Русский язык **Математика** Физика Химия Информатика Биология История

География Обществознание Литература Иностранный язык



Единый государственный экзамен по математике

Скачать

<https://fipi.ru/ege/dlya-predmetnyh-komissiy-subektov-rf#!/tab/173729394-2>

🔄 fipi.ru Для предметных комиссий субъектов РФ ★ 356 отзывов 📖 🗑️

 Материалы для подготовки к ЕГЭ [О нас](#) [ЕГЭ](#) [ОГЭ](#) [ГВЭ](#) [Навигатор подготовки](#) [Методическая копилка](#) [Журнал ФИПИ](#) [Услуги](#)

ФИПИ

[Русский язык](#) **[Математика](#)** [Физика](#) [Химия](#) [Биология](#) [История](#) [География](#)

[Обществознание](#) [Литература](#) [Английский язык](#) [Немецкий язык](#) [Французский язык](#)

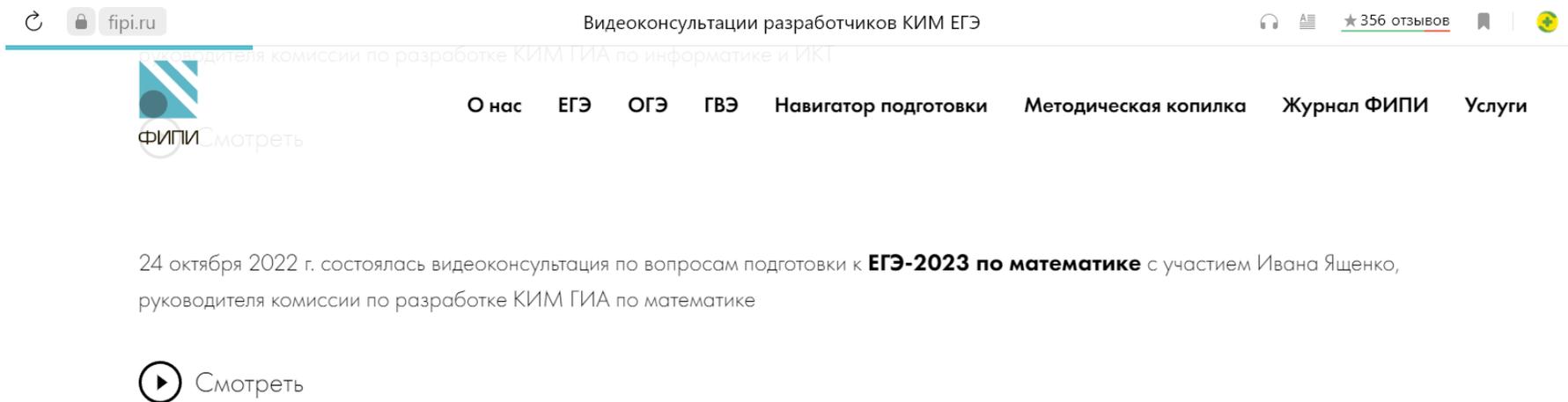
[Испанский язык](#) [Китайский язык](#)



Единый государственный экзамен по математике

[Скачать](#)

https://fipi.ru/ege/videokonsultatsii-razrabotchikov-kim-yege



The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Address Bar:** Shows the URL `https://fipi.ru` and the page title "Видеоконсультации разработчиков КИМ ЕГЭ".
- Navigation Menu:** Includes links for "О нас", "ЕГЭ", "ОГЭ", "ГВЭ", "Навигатор подготовки", "Методическая копилка", "Журнал ФИПИ", and "Услуги".
- Header:** Features the FIPU logo and the text "ФИПИ Смотреть".
- Main Content:** A text block stating: "24 октября 2022 г. состоялась видеоконсультация по вопросам подготовки к **ЕГЭ-2023 по математике** с участием Ивана Яценко, руководителя комиссии по разработке КИМ ГИА по математике".
- Call to Action:** A button with a play icon and the text "Смотреть".

Методы подготовки в урочное время

«Единственный путь стать умнее - играть с более сильным соперником». Эммануэль Ласкер

- ▶ *Уроки решения типовых задач ЕГЭ*
- ▶ *Групповая работа в разноуровневых и одноуровневых группах по материалам ФИПИ*
- ▶ *Тренировочные работы по заданиям ЕГЭ*
- ▶ *Уроки решения одной задачи*
- ▶ *Устный счет с использованием простых задач из банка ФИПИ*

Внеурочные формы подготовки

«Чтобы дойти до цели, человеку нужно только одно. Идти».
Оноре де Бальзак

- ▶ *Консультации*
- ▶ *Тренировочные работы в формате ЕГЭ*
- ▶ *Сбор папки с теорией, блок-схемами, основными методами решения задач*
- ▶ *Элективные курсы*
- ▶ *Вариант на неделю*
- ▶ *Участие в олимпиадах*

1. Интернет ресурсы, используемые для подготовки банка заданий

«Чем тяжелее подъём, тем прекраснее вид с вершины». Ник Вуйчич

- ▶ <http://www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank-zadaniy-ege>
- ▶ <http://mathege.ru>
- ▶ <http://reshuege.ru>
- ▶ <https://www.yaklass.ru>
- ▶ <http://egemath.ru>
- ▶ <https://vk.com/shkolapifagora>
- ▶ <https://www.time4math.ru/ege>



«Я твердо верю в удачу, и я заметил: чем больше я работаю, тем я удачливее».
Томас Джефферсон



Спасибо за внимание!

