

## Яндекс.Репетитор

Яндекс Репетитор (<https://yandex.ru/tutor/>) – сервис для девятиклассников и одиннадцатиклассников, с помощью которого обучающиеся могут **самостоятельно** проверить уровень своих знаний по школьным предметам и подготовиться к прохождению государственной итоговой аттестации. Работать с сервисом можно без регистрации. Для того, чтобы копить статистику, в сервис можно зайти под почтой Яндекса.

Перечень предметов для подготовки к ЕГЭ:

- Математика (базовый и профильный уровни)
- Русский язык
- Физика
- Литература
- Информатика и ИКТ
- Химия
- Биология
- География
- История
- Обществознание
- Иностранные языки (английский, немецкий, испанский, французский)

The screenshot shows the Yandex Tutor website interface. At the top, there is a navigation bar with the site name 'Яндекс Репетитор' and links for 'ЕГЭ', 'ОГЭ', 'ПДД', and 'Материалы'. On the right side of the navigation bar, there are links for 'Личный кабинет', 'Регистрация', and 'Войти'. The main content area features a section titled 'Задания ЕГЭ 2020 года' with a brief description. Below this, there is a grid of subject cards, each displaying a subject name, a small icon, and statistics on the number of variants and tasks. The subjects listed are: Математика (базовый уровень), Математика (профильный уровень), Русский язык, Физика, Литература, Информатика и ИКТ, Химия, Биология, География, История, Обществознание, Английский язык, Немецкий язык, and Французский язык. On the right side of the main content area, there is a statistics panel showing '0 баллов сегодня' and '0 дней без пропуска'. Below this, there is a table with columns for days of the week (ср, чт, пт, сб, вс, пн, вт) and rows for subjects, all showing '0'. At the bottom right, there is a notification box with a blue exclamation mark icon and text about the service migration, with a button labeled 'Открыть форму'.

Перечень предметов для подготовки к ОГЭ:

- Математика
- Русский язык

- Физика
- Литература
- Информатика и ИКТ
- Химия
- Биология
- География
- История
- Обществознание
- Английский язык (остальные языки пока в разработке)

The screenshot shows the main dashboard of the Yandex Repetitor website. At the top, there is a navigation bar with the site name 'Яндекс Репетитор' and links for 'ЕГЭ', 'ОГЭ', 'ГДД', and 'Материалы'. On the right, there are buttons for 'Личный кабинет', 'Регистрация', and 'Войти'. The main content area is titled 'Задания ОГЭ 2020 года' and includes a brief description of the tasks. Below this, there is a grid of subject cards, each with an icon, the subject name, and the number of variants and tasks. The subjects listed are: Математика (33 варианта, 1175 задач), Русский язык (39 вариантов, 623 задачи), Физика (10 вариантов, 478 задач), Литература (4 варианта, 13 задач), Информатика и ИКТ (7 вариантов, 280 задач), Химия (5 вариантов, 130 задач), Биология (5 вариантов, 188 задач), География (5 вариантов, 176 задач), История (5 вариантов, 196 задач), Обществознание (10 вариантов, 303 задачи), Английский язык (9 вариантов, 289 задач), and German (Немецкий язык, Скоро). There are also cards for Spanish (Испанский язык, Скоро) and French (Французский язык, Скоро). On the right side, there is a score display showing '0 баллов сегодня' and '0 дней без пропуска', along with a weekly progress bar. A notification banner at the bottom right encourages users to provide feedback.

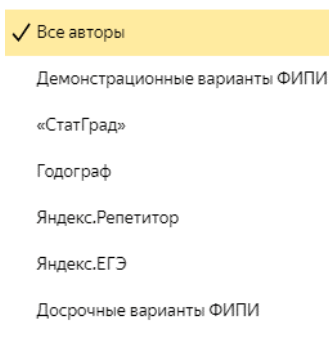
Для тренировки можно воспользоваться:

1. Тренировочным вариантом
2. Общим каталогом заданий

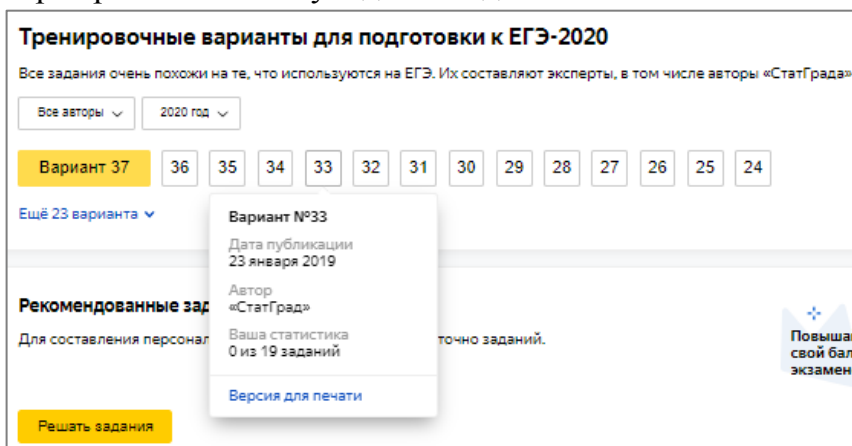
Тренировочный вариант выбирается по номеру, на основе года и автора:

The screenshot shows a page for selecting a training variant for OGE-2020. The breadcrumb trail is 'ЕГЭ > √x Математика (профильный уровень)'. The main heading is 'Тренировочные варианты для подготовки к ЕГЭ-2020'. Below the heading, there is a description of the tasks and two dropdown menus for 'Все авторы' and '2020 год'. A row of buttons represents different variants, with 'Вариант 37' highlighted in yellow. The other variants shown are 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, and 24. At the bottom, there is a link to 'Ещё 23 варианта'.

Перечень источников заданий для варианта отображается в выпадающем списке «Все авторы»:



Наведя на номер варианта можно увидеть сведения о нём:



При запуске варианта начинается временной отсчёт.

**Тренировочный вариант ЕГЭ по математике профильного уровня №31 (диагностическая работа «СтатГрада»)**

Тренировочный вариант состоит из 19 заданий. Ответом может быть целое число, десятичная дробь (записывайте её через запятую, вот так: 2,5) или последовательность цифр (пишите без пробелов: 975311).

На выполнение тренировочного теста у вас есть 235 минут.

Закончив работу, нажмите «Завершить тест».

Дата публикации: 23 января 2019 г.

Версия для печати

#197

**1. Задание #T4416**

Диагональ экрана телевизора равна 40 дюймам. Выразите диагональ экрана в сантиметрах. Считайте, что 1 дюйм равен 2,54 см. Результат округлите до целого числа сантиметров.

Ответ

Это задание составили эксперты «СтатГрада» для Яндекса

**2. Задание #T4417**

На диаграмме показано распределение выплавки меди (в тысячах тонн) в 10 странах мира в 2006 году.

Яндекс.Репетитор

Страна	Выплавка меди (тысяч тонн)
Австралия	800
Замбия	500
Индонезия	800
Канада	400
Китай	900
Перу	1100
Польша	500
Россия	700
США	1200

03:54:36

Выполнено заданий: 0 из 19  
Времени прошло: 00:00:24

Завершить тест

Справочные материалы по математике

Посмотреть материалы

Задания с развёрнутым ответом на сервисе не проверяются. Подразумевается работа ученика в тетради, а затем возможность самопроверки.

13. Задание #T4428 ⚠

А. Решите уравнение  $\sin^2 \frac{x}{2} - \cos^2 \frac{x}{2} = \cos 2x$ .

Б. Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[\frac{3\pi}{2}; 3\pi\right]$ .

✓ Решите это задание в тетради. После завершения теста вы увидите разбор для самопроверки.  
Это задание составили эксперты «СтатГрада» для Яндекса

14. Задание #T4429 ⚠

Дан прямой круговой цилиндр высотой 3 и радиусом 8. В одном из оснований проведена хорда  $AB$ , равная радиусу основания, а в другом основании проведён диаметр  $CD$ , перпендикулярный прямой  $AB$ . Построено сечение цилиндра плоскостью  $ABNM$ , перпендикулярной прямой  $CD$ , причём точка  $C$  и центр основания цилиндра, содержащего отрезок  $CD$ , лежат по одну сторону от плоскости сечения.

А. Докажите, что диагонали четырёхугольника  $ABNM$  равны.

Б. Найдите объём пирамиды  $CABNM$ .

✓ Решите это задание в тетради. После завершения теста вы увидите разбор для самопроверки.  
Это задание составили эксперты «СтатГрада» для Яндекса

После завершения работы с вариантом, ученику необходимо нажать кнопку «Завершить тест».

Ученику демонстрируются решения задач с открытым ответом и критерии оценки. Ученик сам анализирует свой ответ и выставляет оценку за каждое задание.

15. Задание #T4430

Решите неравенство  $\log_5(x+2)^2 \cdot \log_{\frac{1}{2}} x^2 - 4 \log_5(x+2) + 4 \log_2(-x) + 4 \leq 0$ .

Решение

Преобразуем неравенство:

$$-\log_5(x+2) \cdot \log_2(-x) - \log_5(x+2) + \log_2(-x) + 1 \leq 0 :$$

$$\left(1 - \log_5(x+2)\right) \left(1 + \log_2(-x)\right) \leq 0; \left(\log_5 5 - \log_5(x+2)\right) \left(\log_2(-x) - \log_2 \frac{1}{2}\right) \leq 0;$$

$$\begin{cases} (x-3)\left(x + \frac{1}{2}\right) \leq 0, \\ -2 < x < 0, \end{cases}$$

откуда  $-\frac{1}{2} \leq x < 0$ .

Ответ:  $\left[-\frac{1}{2}; 0\right)$ .

Критерии оценки

- 2 балла Обоснованно получен верный ответ
- 1 балл Решение содержит вычислительную ошибку, возможно, приведшую к неверному ответу, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения
- 0 баллов Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше

Суммарный балл: 0

Это задание составили эксперты «СтатГор» для Яндекса

Выставив все баллы за открытые задания, ученик еще раз нажимает кнопку «Завершить тест». Отображается статистика по работе:

**Результаты тренировочного теста №34**

**Вы правильно решили: 5 из 19**  
**Первичный балл: 11 из 32**

Время: 25 сек  
 В 2019 году ваш балл за тестовую часть составил бы 56 из 100  
 Минимальный порог (27 баллов) пройден

№	ID задания	Ваш ответ	Правильный ответ
1	#T7505	12	25000
2	#T7506	6	14
3	#T7507	13	17
4	#T7508	15	0,0673
5	#T7509	3	115
6	#T7510	5	2,4
7	#T7511	4	24
8	#T7512	79	90
9	#T7513	12	8
10	#T7514	45	15
11	#T7515	65	288
12	#T7516	13	15
13	#T7517	Набрано баллов: 1	
14	#T7518	Набрано баллов: 2	
15	#T7519	Набрано баллов: 2	
16	#T7520	Набрано баллов: 2	
17	#T7521	Набрано баллов: 0	
18	#T7522	Набрано баллов: 0	
19	#T7523	Набрано баллов: 4	

Другой способ работы на сайте – выбор задания через каталог. Каталог заданий позволяет выбрать тему для тренировки. Работать с каталогом можно без регистрации на сервисе.

Каталог заданий ЕГЭ-2020		
Чтобы потренироваться справляться с заданиями определённого типа, выберите нужную тему. Номера тем соответствуют номерам заданий в варианте ЕГЭ.		
Тема	Решено	Верно
1. Простейшие текстовые задачи		
Все задания	0 из 58	0%
Вычисления	0 из 14	0%
Округление вверх	0 из 2	0%
Округление вниз	0 из 7	0%
Простые проценты	0 из 18	0%
2. Графики и диаграммы		
3. Геометрические фигуры, координаты, векторы		
4. Начала теории вероятностей		
5. Уравнения и неравенства		
6. Планиметрия		

Ученики могут или сразу посмотреть решения и ответы к заданиям, либо решить задания самостоятельно, а затем проверить себя.

**Задание 1. Простейшие текстовые задачи: простые проценты**

Ответом к заданию по математике может быть целое число, конечная десятичная дробь (записывайте её через запятую, вот так: последовательность цифр (лишние без пробелов: 97531)).

[Версия для печати](#)

Все авторы ▾

**Простые проценты**

**1. Задание #Т333** ⚠ +

Задачу №1 правильно решили 18810 человек, что составляет 57% выпускников города. Сколько всего выпускников в этом городе?

Ответ  ⓘ Проверить ответ

[Показать разбор и ответ](#)

Это задание составили эксперты «СтатГорода» для Яндекса Это задание решили 36 тыс. раз. С ним справились 65% пользователей.

---

**2. Задание #Т345** ⚠ +

Задачу №1 правильно решили 31320 человек, что составляет 87% выпускников города. Сколько всего выпускников в этом городе?

Ответ  ⓘ Проверить ответ

[Показать разбор и ответ](#)

Это задание составили эксперты «СтатГорода» для Яндекса Это задание решили 24 тыс. раз. С ним справились 82% пользователей.

Во вкладке «Материалы» реализован поиск по докладам, рефератам и другим образовательным материалам.

Яндекс Репетитор ЕГЭ ОГЭ ПДД **Материалы**


Поиск по докладам, рефератам и другим образовательным материалам

решение логических неравенств

**Решение индуктивных систем логических уравнений...**

1. Индуктивные системы логических уравнений и неравенств Под индуктивной системой логических уравнений и неравенств  $S$  понимать совокупность трех систем логических уравнений и неравенств (СЛУН). [Читать еще](#)


math.isu.ru

 [Просмотреть](#)

**НЕРАВЕНСТВА**

**НЕРАВЕНСТВА.** Издательство Московского центра непрерывного математического образования. Москва - 2005. [Читать еще](#)


mscme.ru

 [Просмотреть](#)

**Решение. Докажем неравенство пункта...**

М.А. Горелов Доклад посвящен решению задач на доказательство неравенств. Каждая такая задача сводится к задаче оптимизации. Последние решаются с помощью необходимых условий, основанных на использо... [Читать еще](#)


mscme.ru

 [Просмотреть](#)

**Неравенство (1) равносильно совокупности двух систем...**

Данное неравенство равносильно системе неравенств:  $12x - x^2 \in 0, 0M5 - x > 0, 0N2x - x^2 < (5 - x)^2$ . (2). [Читать еще](#)


reportal.ru

 [Просмотреть](#)

**Решить систему неравенств – значит найти решения для...**

Обучение решению неравенств и их систем в основной школе. «Допущена к защите в ГЭК» Зав. кафедрой. \_подпись. [Читать еще](#)

ivr.dspu.ru

 [Просмотреть](#)