

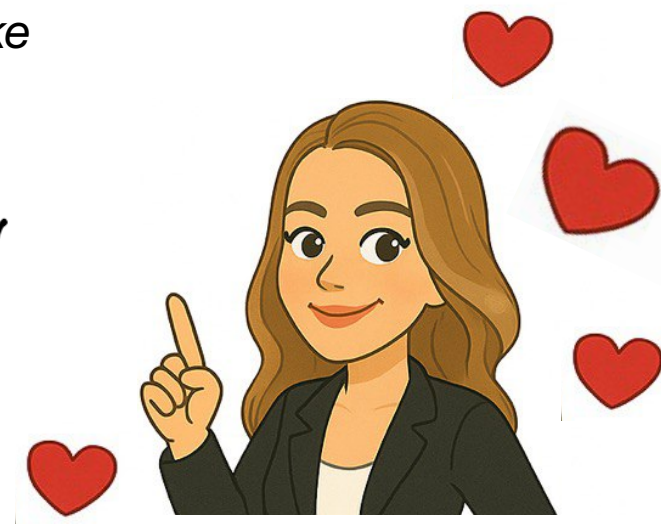
Сборник ОГЭ по математике 2026 36 вариантов

По новой демоверсии 2026
Все задания соответствуют банку ФИПИ

+ Цитаты известных личностей о математике

"ОГЭ — это всего лишь этап, пройти который под силу каждому: готовься, вкладывай силы и знания, и тогда всё пройдёт спокойно, а усилия обязательно воздадутся."

Автор: Кичатова Алена



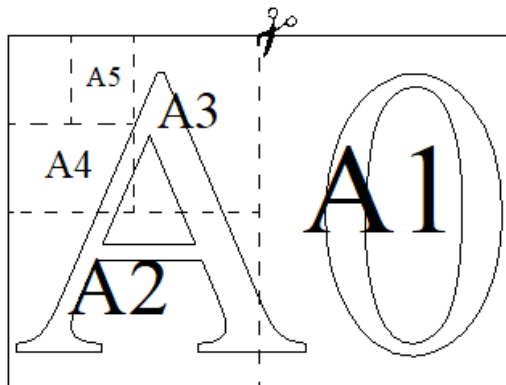
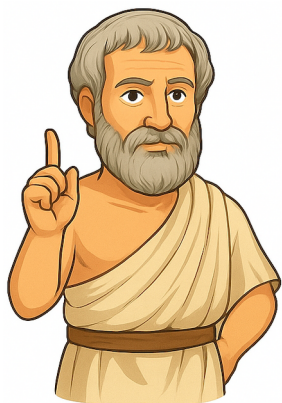
Навигация по сборнику

Этот сборник содержит **40 вариантов и 1000 заданий**, которые точно могут встретиться на ОГЭ 2026.
Решайте их **постепенно**, один вариант за другим, чтобы системно подготовиться.

-
- | | |
|---|--|
| - <u>Справочный материал</u> | - <u>Вариант 17 - квартира</u> |
| - <u>ВХОДНОЕ ТЕСТРОВАНИЕ (демоверсия 2026)</u> | - <u>Вариант 18 - квартира</u> |
| - <u>ВХОДНОЕ ТЕСТРОВАНИЕ (2 вариант демо 2026)</u> | - <u>Вариант 19 - участок</u> |
| - <u>Реальный вариант ОГЭ 2025 вариант 1 (тропинки)</u> | - <u>Вариант 20 - участок</u> |
| - <u>Реальный вариант ОГЭ 2025 вариант 2 (тарифы)</u> | - <u>Вариант 21 - листы</u> |
| - <u>Вариант 1 - листы</u> | - <u>Вариант 22 - листы</u> |
| - <u>Вариант 2 - листы</u> | - <u>Вариант 23 - печь</u> |
| - <u>Вариант 3 - печь</u> | - <u>Вариант 24 - печь</u> |
| - <u>Вариант 4 - печь</u> | - <u>Вариант 25 - тарифы (сотовая связь)</u> |
| - <u>Вариант 5 - квартира</u> | - <u>Вариант 26 - тарифы (сотовая связь)</u> |
| - <u>Вариант 6 - квартира</u> | - <u>Вариант 27 - тропинки по клеточкам</u> |
| - <u>Вариант 7 - участок</u> | - <u>Вариант 28 - тропинки по клеточкам</u> |
| - <u>Вариант 8 - участок</u> | - <u>Вариант 29 - тропинки с конюшней</u> |
| - <u>Вариант 9 - тарифы (сотовая связь)</u> | - <u>Вариант 30 - тропинки с конюшней</u> |
| - <u>Вариант 10 - тарифы (сотовая связь)</u> | - <u>Вариант 31 - шины</u> |
| - <u>Вариант 11 - тропинки по клеточкам</u> | - <u>Вариант 32 - шины</u> |
| - <u>Вариант 12 - тропинки по клеточкам</u> | - <u>Вариант 33 - участок</u> |
| - <u>Вариант 13 - тропинки с конюшней</u> | - <u>Вариант 34 - участок</u> |
| - <u>Вариант 14 - тропинки с конюшней</u> | - <u>Вариант 35 - квартира</u> |
| - <u>Вариант 15 - шины</u> | - <u>Вариант 36 - квартира</u> |
| - <u>Вариант 16 - шины</u> | |
-

Вы пройдёте весь путь от первой до тысячной задачи, чтобы прийти на **ОГЭ** абсолютно уверенными в своих силах! А сопровождать и поддерживать Вас будут известные личности, которые внесли свой вклад в математику и не только!

Вариант 1



Общепринятые форматы листов бумаги обозначают буквой А и цифрой: А0, А1, А2 и так далее. Лист формата А0 имеет форму прямоугольника площадью 1 кв. м. Если лист формата А0 разрезать пополам параллельно меньшей стороне, получатся два одинаковых листа формата А1. Если лист А1 разрезать пополам таким же образом, получатся два листа формата А2 и т.д. Отношение большей стороны к меньшей стороне листа каждого формата одно и то же, поэтому листы всех форматов подобны. Это нужно, чтобы пропорции текста и его расположение на листе сохранялись при изменении формата листа.

Задание 1.

В таблице даны размеры (с точностью до мм) четырёх листов, имеющих форматы А2, А3, А5 и А6.

Номер листа	Длина (мм)	Ширина (мм)
1	210	148
2	594	420
3	148	105
4	420	297

Установите соответствие между форматами и номерами листов. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр, соответствующих номерам листов, без пробелов, запятых и дополнительных символов.

A2	A3	A5	A6

Задание 2.

Сколько листов формата А4 получится из одного листа формата А1?

Задание 3.

Найдите площадь листа формата А3. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

Задание 4.

Найдите длину листа бумаги формата А1. Ответ дайте в миллиметрах и округлите до ближайшего целого числа, кратного 10.

Задание 5.

Размер (высота) типографского шрифта измеряется в пунктах. Один пункт равен $\frac{1}{72}$ дюйма, то есть 0,3528 мм. Какой высоты нужен шрифт (в пунктах), чтобы текст был расположен на листе формата А5 так же, как этот же текст, напечатанный шрифтом высотой 16 пунктов на листе формата А4? Размер шрифта округляется до целого.

"Математика выявляет порядок, симметрию и определенность, а это — важнейшие виды прекрасного."
— Аристотель, 4 век до нашей эры

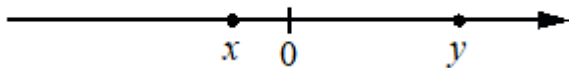
Вариант 1

Задание 6.

Найдите значение выражения: $\frac{1}{5} + \frac{53}{50}$

Задание 7.

На координатной прямой отмечены числа x и y .



Какое из следующих неравенств верно?

- 1) $y - x > 0$ 3) $xy > 0$
 2) $x^2y < 0$ 4) $x + y < 0$

Задание 8.

Найдите значение выражения $\sqrt{6^4}$

Задание 9.

Решите уравнение $x^2 = 5x$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.

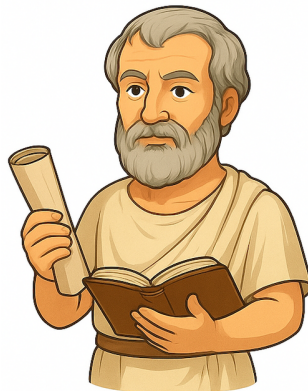
Задание 10.

В фирме такси в данный момент свободно 15 машин: 4 чёрных, 3 жёлтых и 8 зелёных. По вызову выехала одна из машин, случайно оказавшаяся ближе всего к заказчику. Найдите вероятность того, что к нему приедет жёлтое такси.

Задание 11.

На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

”Корни
образования
горькие, но
плоды
сладкие”



А) $a > 0, c > 0$	Б) $a < 0, c > 0$	В) $a > 0, c < 0$
1)	2)	3)

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В

Задание 12.

В фирме «Чистая вода» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле $C = 6500 + 4000n$, где n – число колец, установленных в колодце. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из 13 колец. Ответ дайте в рублях.

Задание 13.

Укажите решение неравенства $x - x^2 < 0$

- 1) $(0; 1)$ 3) $(1; +\infty)$
 2) $(0; +\infty)$ 4) $(-\infty; 0) \cup (1; +\infty)$

Задание 14.

Водитель автомобиля начал торможение. За секунду после начала торможения автомобиль проехал 30 м, а за каждую следующую секунду он проезжал на 4 м меньше, чем за предыдущую. Сколько метров автомобиль прошёл за первые 5 секунд торможения?

”Ум заключается не только
в знании, но и в умении
применять знание на деле.”

Вариант 1

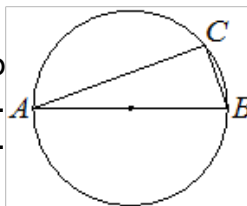
Задание 15.

В треугольнике два угла равны 72° и 42° . Найдите его третий угол. Ответ дайте в градусах.



Задание 16.

Центр окружности, описанной около треугольника ABC, лежит на стороне AB. Найдите угол ABC, если угол BAC равен 24° . Ответ дайте в градусах.



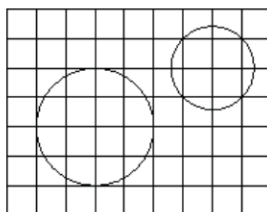
Задание 17.

Один из углов параллелограмма равен 74° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



Задание 18.

На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего?



Задание 19.

Какое из следующих утверждений является истинным высказыванием?

1. Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон.
2. Диагональ трапеции делит её на 2 равных треугольника.
3. Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.

В ответ запишите номер истинного высказывания.

Вариант 1

Вторая часть

Задание 20.

Решите уравнение $\frac{1}{(x-2)^2} - \frac{1}{x-2} - 6 = 0$

Задание 21.

Свежие фрукты содержат 86% воды, а высушенные — 24%. Сколько требуется свежих фруктов для приготовления 42 кг высушенных фруктов?

Задание 22.

Постройте график функции $y = \begin{cases} x^2 + 6x + 7 & \text{при } x \geq -4, \\ x + 10 & \text{при } x < -4. \end{cases}$

Определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Задание 23.

Биссектриса угла A параллелограмма ABCD пересекает сторону BC в точке K. Найдите периметр параллелограмма, если $BK=9$, $CK=15$.

Задание 24.

Известно, что около четырёхугольника ABCD можно описать окружность и что продолжения сторон AB и CD четырёхугольника пересекаются в точке M. Докажите, что треугольники MBC и MDA подобны.

Задание 25.

На стороне BC остроугольного треугольника ABC как на диаметре построена полуокружность, пересекающая высоту AD в точке M, $AD=16$, $MD=4$, H — точка пересечения высот треугольника ABC. Найдите AH.

