**Демоверсия ОГЭ 2023 по математике**

[ОГЭ по математике](https://4ege.ru/gia-matematika/)

Официальная демоверсия ОГЭ 2023 от ФИПИ.  
  
Изменения структуры и содержания КИМ отсутствуют.  
  
Работа содержит 25 заданий и состоит из двух частей. Часть 1 содержит 19 заданий с кратким ответом; часть 2 – 6 заданий с развёрнутым ответом.  
  
На выполнение экзаменационной работы отводится 3 часа 55 минут.  
  
Участникам экзамена разрешается использовать: линейку, не содержащую справочной информации; выдаваемые вместе с КИМ справочные материалы, содержащие основные формулы курса математики образовательной программы основного общего образования.  
  
**Обновлено 10 ноября. Демоверсия утверждена.**  
  
→ Демоверсия: [ma-9-oge-2023\_demo.pdf](https://4ege.ru/index.php?do=download&id=19645)  
→ Спецификация: [ma-9-oge-2023\_spec.pdf](https://4ege.ru/index.php?do=download&id=19647)  
→ Кодификатор: [ma-9-oge-2023\_kodif.pdf](https://4ege.ru/index.php?do=download&id=19646)  
→ Скачать одним архивом: [ma\_9\_2023.zip](https://4ege.ru/index.php?do=download&id=19644)

Обобщённый план варианта КИМ ОГЭ 2023 года по математике

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Требования к уровню подготовки выпускников, проверяемому на ЕГЭ | Уровень сложности задания | Макс. балл за выполнение задания |
| **Часть 1** | | | |
| 1 | Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели | Б | 1 |
| 2 | Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели | Б | 1 |
| 3 | Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели | Б | 1 |
| 4 | Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели | Б | 1 |
| 5 | Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели | Б | 1 |
| 6 | Уметь выполнять вычисления и преобразования | Б | 1 |
| 7 | Уметь выполнять вычисления и преобразования | Б | 1 |
| 8 | Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь выполнять преобразования алгебраических выражений | Б | 1 |
| 9 | Уметь решать уравнения, неравенства и их системы | Б | 1 |
| 10 | Уметь работать со статистической информацией, находить частоту и вероятность случайного события, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели | Б | 1 |
| 11 | Уметь строить и читать графики функций | Б | 1 |
| 12 | Осуществлять практические расчёты по формулам; составлять несложные формулы, выражающие зависимости между величинами | Б | 1 |
| 13 | Уметь решать уравнения, неравенства и их системы | Б | 1 |
| 14 | Уметь строить и читать графики функций, уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели | Б | 1 |
| 15 | Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами | Б | 1 |
| `16 | Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами | Б | 1 |
| 17 | Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами | Б | 1 |
| 18 | Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами | Б | 1 |
| 19 | Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать ло­гическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключе­ния | Б | 1 |
| **Часть 2** | | | |
| 20 | Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы | П | 2 |
| 21 | Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики функций, строить и исследовать простейшие математические модели | П | 2 |
| 22 | Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики функций, строить и исследовать простейшие математические модели | В | 2 |
| 23 | Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами | П | 2 |
| 24 | Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения | П | 2 |
| 25 | Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами | В | 2 |
| Всего заданий – 25; из них по типу заданий: заданий с кратким ответом – 19; заданий с развёрнутым ответом – 6; по уровню сложности: Б – 19; П – 4; В – 2. Максимальный первичный балл за работу – 31. Общее время выполнения работы – 3 часа 55 минут. | | | |

Начало формы

Конец формы

**[Варианты ОГЭ по математике 2023](https://4ege.ru/trening-gia-matematika/64895-varianty-oge-po-matematike.html?yrwinfo=1671646343421426-11544695524039076057-sas3-0712-43f-sas-l7-balancer-8080-BAL-3703" \t "__blank)**

[7 тренировочных вариантов ОГЭ с разными сюжетами в заданиях 1-5. Ответы прилагаются. → Листы: → Тарифы: → План местности: → Участок: → Шины: → Печь: → Квартира...](https://4ege.ru/trening-gia-matematika/64895-varianty-oge-po-matematike.html?yrwinfo=1671646343421426-11544695524039076057-sas3-0712-43f-sas-l7-balancer-8080-BAL-3703" \t "__blank)

**[-50%! Уникальные карточки для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ!](https://yandex.ru/an/count/WYuejI_zO8C19H40H1v1ZSYQDaby-0K0Wm8nXqoZOm00000uc9Y6a-pVcDRjcvy1W066iwJBjkhwwLk80TNvo8-Q0P01gBRprz-0W802c06ejlFNNxW1k8kioIN00GBO0TZspAe1u06yr_sU0UW1YWJu0Vf3e0B6xSCQy0APlhJP2FW23O03v8I0C8W3vCwohWBtLlW4mFedY0M7xY2G1S3w9w05hfWCg0Mcb0gm1QQK2hW5ffGAZku3e0QQh06e1fgi0RW6Gia6_1fhaI0Lke_2D3mRFebfk0Uq1k07XiA0W0RW2EFseGte2GU02W660UWCbmBW3OA0X860W808c0xyjQoBYQI5tGcCW0IO4SEpAkaIJAH1Ep60bTke4_gCjStLYRwH5u0KW23W507e58m2c1QGnEkS1g0Ma9QBdGR95l0_q1QYpjw-0PWNXThNBQWN2RWN0S0NjTO1e1cQh06m6RWP-1ceWuOUWHh__y_sjwkDKg0QWDlurT7jqAu5i1havucBkFIju6w270rCJZawHN97T6z7PsKtg1u1i1y1o1-ikwPLk23UtIco8HCsEJGnE3CwEJKxDZatE3CmEZWni281o281rIB__t__WIE98rAu7eNhKTW_a2F2oFIHijEKXfa1c2E1uwcxWfJzayC14G2hoaYqOkDqJ7cpYg45JV3XD0pMbdgy4KAEuZkngJixKDJG5QuTjzBF6Z7S5efnea-TaftzPJqY-pICE0O0~1?test-tag=29&banner-test-tags=eyI3MjA1NzYwNjg4MDc4Mzc2NCI6IjI0NTkzIn0%3D" \t "__blank)**

[Ментальные карты по математике, русскому языку и обществознанию. Готовься легко!](https://yandex.ru/an/count/WYuejI_zO8C19H40H1v1ZSYQDaby-0K0Wm8nXqoZOm00000uc9Y6a-pVcDRjcvy1W066iwJBjkhwwLk80TNvo8-Q0P01gBRprz-0W802c06ejlFNNxW1k8kioIN00GBO0TZspAe1u06yr_sU0UW1YWJu0Vf3e0B6xSCQy0APlhJP2FW23O03v8I0C8W3vCwohWBtLlW4mFedY0M7xY2G1S3w9w05hfWCg0Mcb0gm1QQK2hW5ffGAZku3e0QQh06e1fgi0RW6Gia6_1fhaI0Lke_2D3mRFebfk0Uq1k07XiA0W0RW2EFseGte2GU02W660UWCbmBW3OA0X860W808c0xyjQoBYQI5tGcCW0IO4SEpAkaIJAH1Ep60bTke4_gCjStLYRwH5u0KW23W507e58m2c1QGnEkS1g0Ma9QBdGR95l0_q1QYpjw-0PWNXThNBQWN2RWN0S0NjTO1e1cQh06m6RWP-1ceWuOUWHh__y_sjwkDKg0QWDlurT7jqAu5i1havucBkFIju6w270rCJZawHN97T6z7PsKtg1u1i1y1o1-ikwPLk23UtIco8HCsEJGnE3CwEJKxDZatE3CmEZWni281o281rIB__t__WIE98rAu7eNhKTW_a2F2oFIHijEKXfa1c2E1uwcxWfJzayC14G2hoaYqOkDqJ7cpYg45JV3XD0pMbdgy4KAEuZkngJixKDJG5QuTjzBF6Z7S5efnea-TaftzPJqY-pICE0O0~1?test-tag=29&banner-test-tags=eyI3MjA1NzYwNjg4MDc4Mzc2NCI6IjI0NTkzIn0%3D" \t "__blank)

[mind-maps-edu.ru Реклама](https://yandex.ru/an/count/WYuejI_zO8C19H40H1v1ZSYQDaby-0K0Wm8nXqoZOm00000uc9Y6a-pVcDRjcvy1W066iwJBjkhwwLk80TNvo8-Q0P01gBRprz-0W802c06ejlFNNxW1k8kioIN00GBO0TZspAe1u06yr_sU0UW1YWJu0Vf3e0B6xSCQy0APlhJP2FW23O03v8I0C8W3vCwohWBtLlW4mFedY0M7xY2G1S3w9w05hfWCg0Mcb0gm1QQK2hW5ffGAZku3e0QQh06e1fgi0RW6Gia6_1fhaI0Lke_2D3mRFebfk0Uq1k07XiA0W0RW2EFseGte2GU02W660UWCbmBW3OA0X860W808c0xyjQoBYQI5tGcCW0IO4SEpAkaIJAH1Ep60bTke4_gCjStLYRwH5u0KW23W507e58m2c1QGnEkS1g0Ma9QBdGR95l0_q1QYpjw-0PWNXThNBQWN2RWN0S0NjTO1e1cQh06m6RWP-1ceWuOUWHh__y_sjwkDKg0QWDlurT7jqAu5i1havucBkFIju6w270rCJZawHN97T6z7PsKtg1u1i1y1o1-ikwPLk23UtIco8HCsEJGnE3CwEJKxDZatE3CmEZWni281o281rIB__t__WIE98rAu7eNhKTW_a2F2oFIHijEKXfa1c2E1uwcxWfJzayC14G2hoaYqOkDqJ7cpYg45JV3XD0pMbdgy4KAEuZkngJixKDJG5QuTjzBF6Z7S5efnea-TaftzPJqY-pICE0O0~1?test-tag=29&banner-test-tags=eyI3MjA1NzYwNjg4MDc4Mzc2NCI6IjI0NTkzIn0%3D" \t "__blank)

**[Бесплатные тесты и тренажеры школьнику](https://yandex.ru/an/count/Wc0ejI_zO9m1jH80b251ZSYQoDcQG0K0d08nXqoZOm00000uc9Y4mTQJouJFruW1W06cZvJjggBCcN-80OIhpQA70P01eCpLczU0W802c07OozMRLxW1YksFy2F00GBO0TJMbQC1u07oxFq2w07O0lW1i4EW0jx9k1Bm0fc-jDa8-08DeAz--0I9t1M81RY24905YTmLe0MKq0Qe1UR21R05vi85k0NcmWN01Qst4CW5u9O4q0NAZ0AW1fgi0QW6cgm1k0P2oGRy6ckH81MwZy8qF1i-YMcu1xG6u0U6me201k08xwIS2UW91u0A0OO1w0oN0k0DWe24WO20W0YO3lorh8k9f8NT2S6m49WHmxCgeRdf4aoaGJinW9NRg1FwZBNDrOc-aHU0580Wq1IIx-muu1G1w1IC0fWMaCJhd0QW5f2MYvq6oHRmFz0MiE_UlW6O5vBFGgWN2RWN0S0NjTO1e1cQh06m6RWP____0VWP_jg47e4Q__yB2onfdNcm6kJdYOkuzAtWRe8S3KnEEJf5SaTqRqTdPJUe7W6m7mB87whhob6f8EY-ZufWxVK_k23UtIco8HCsEJGnE3CwEJKxDZatE3CmEZWna2BKdYgG8jQUAf0YmxCga2B5iogG8icpAf0Yexqga2AalIgG8ft9Af0Yeiagi281o281rIB__t__WIE98rAu7eNhKTW_a2FrgiMQf9wUwmMO8zsvciEnnS6mq04G09kg8LAC30oBAS-GYW6HXYD4pUM2wCbE68GSkdTYetPsuAMXgrOxRYdlMIEE0FwOq004wX7Pfs74CG00~1?test-tag=29&banner-test-tags=eyI3MjA1NzYwNTc0Mzg4MzAyNCI6IjI0NTk0In0%3D" \t "__blank)**

[Учим через игру. Онлайн-занятия для 1–4 классов.](https://yandex.ru/an/count/Wc0ejI_zO9m1jH80b251ZSYQoDcQG0K0d08nXqoZOm00000uc9Y4mTQJouJFruW1W06cZvJjggBCcN-80OIhpQA70P01eCpLczU0W802c07OozMRLxW1YksFy2F00GBO0TJMbQC1u07oxFq2w07O0lW1i4EW0jx9k1Bm0fc-jDa8-08DeAz--0I9t1M81RY24905YTmLe0MKq0Qe1UR21R05vi85k0NcmWN01Qst4CW5u9O4q0NAZ0AW1fgi0QW6cgm1k0P2oGRy6ckH81MwZy8qF1i-YMcu1xG6u0U6me201k08xwIS2UW91u0A0OO1w0oN0k0DWe24WO20W0YO3lorh8k9f8NT2S6m49WHmxCgeRdf4aoaGJinW9NRg1FwZBNDrOc-aHU0580Wq1IIx-muu1G1w1IC0fWMaCJhd0QW5f2MYvq6oHRmFz0MiE_UlW6O5vBFGgWN2RWN0S0NjTO1e1cQh06m6RWP____0VWP_jg47e4Q__yB2onfdNcm6kJdYOkuzAtWRe8S3KnEEJf5SaTqRqTdPJUe7W6m7mB87whhob6f8EY-ZufWxVK_k23UtIco8HCsEJGnE3CwEJKxDZatE3CmEZWna2BKdYgG8jQUAf0YmxCga2B5iogG8icpAf0Yexqga2AalIgG8ft9Af0Yeiagi281o281rIB__t__WIE98rAu7eNhKTW_a2FrgiMQf9wUwmMO8zsvciEnnS6mq04G09kg8LAC30oBAS-GYW6HXYD4pUM2wCbE68GSkdTYetPsuAMXgrOxRYdlMIEE0FwOq004wX7Pfs74CG00~1?test-tag=29&banner-test-tags=eyI3MjA1NzYwNTc0Mzg4MzAyNCI6IjI0NTk0In0%3D" \t "__blank)

[foxford.ru Реклама](https://yandex.ru/an/count/Wc0ejI_zO9m1jH80b251ZSYQoDcQG0K0d08nXqoZOm00000uc9Y4mTQJouJFruW1W06cZvJjggBCcN-80OIhpQA70P01eCpLczU0W802c07OozMRLxW1YksFy2F00GBO0TJMbQC1u07oxFq2w07O0lW1i4EW0jx9k1Bm0fc-jDa8-08DeAz--0I9t1M81RY24905YTmLe0MKq0Qe1UR21R05vi85k0NcmWN01Qst4CW5u9O4q0NAZ0AW1fgi0QW6cgm1k0P2oGRy6ckH81MwZy8qF1i-YMcu1xG6u0U6me201k08xwIS2UW91u0A0OO1w0oN0k0DWe24WO20W0YO3lorh8k9f8NT2S6m49WHmxCgeRdf4aoaGJinW9NRg1FwZBNDrOc-aHU0580Wq1IIx-muu1G1w1IC0fWMaCJhd0QW5f2MYvq6oHRmFz0MiE_UlW6O5vBFGgWN2RWN0S0NjTO1e1cQh06m6RWP____0VWP_jg47e4Q__yB2onfdNcm6kJdYOkuzAtWRe8S3KnEEJf5SaTqRqTdPJUe7W6m7mB87whhob6f8EY-ZufWxVK_k23UtIco8HCsEJGnE3CwEJKxDZatE3CmEZWna2BKdYgG8jQUAf0YmxCga2B5iogG8icpAf0Yexqga2AalIgG8ft9Af0Yeiagi281o281rIB__t__WIE98rAu7eNhKTW_a2FrgiMQf9wUwmMO8zsvciEnnS6mq04G09kg8LAC30oBAS-GYW6HXYD4pUM2wCbE68GSkdTYetPsuAMXgrOxRYdlMIEE0FwOq004wX7Pfs74CG00~1?test-tag=29&banner-test-tags=eyI3MjA1NzYwNTc0Mzg4MzAyNCI6IjI0NTk0In0%3D" \t "__blank)

**[Бесплатные уроки по Powerpoint](https://yandex.ru/an/count/WbiejI_zO8u1ZH80n251ZSYQA5XqeGK0ZW8nXqoZOm00000uc9Y6a-pVcDRjcvy1W041Y07Dvw24Z06G0PZynOlXW8200fW1cFp5Ys6u0T3_qgKam042s06EwEAa0U01kgMif07e0Oe3-07ydTw-0OW2Gw02_C6Q6F02cRwqsGZu0WsW0mQm0mJe1CaG-0I0-NU81SVyTP05WFbte0NyooIe1QU_7h05fxyUk0Mdlnx01PZcc0B81UonHz05eCiBe0QQh06e1fgi0RW6Gia6_1fhaI0Lke_2D3mRFebfk0U01U07XiA2W0RW2FwWZGpe2GU02W660UWCbmBW3OA0X860W808c0xyjQoBYQI5tGd1e12O4SEpAg6vwH9Cf44xCO2LswWJ-eorpTM9lf4NW1I0W0BG5EIJv7JW507e58m2c1QGnEkS1g0Ma9QBdGR95l0_q1RydTw-0PWNwzd5BgWN2RWN0S0NjTO1e1cQh06m6RWP____0O4Q__zxkj7d5qcm6kJdYOkuzAtWRe8S3KnEEJf5SaTqRqTdPJUe7W6m7mF87uUqiLAf86DtfkShkji_k23UtIco8HCsEJGnE3CwEJKxDZatE3CmEZWna2BKdYgG8jQUAf0YmxCga2B5iogG8icpAf0Yexqga2AalIgG8ft9Af0Yeiagi281o281rIB__t__WIE98rAu7eNhKTW_a2Ew-ztScCMoqGYO8voToQ2nmB6lw04E01Me8LAB31oCAUz-YW67XYCmpULQwCbE3eGSi7TY0tPsOAEXgr4xRi7AiqQCsATXH3m0~1?test-tag=29&banner-test-tags=eyI3MjA1NzYwNzA2OTE1NTA4NCI6IjI0NTk1In0%3D" \t "__blank)**

[Как сделать без дизайнера крутую презентацию, легко и быстро. Бесплатные уроки!](https://yandex.ru/an/count/WbiejI_zO8u1ZH80n251ZSYQA5XqeGK0ZW8nXqoZOm00000uc9Y6a-pVcDRjcvy1W041Y07Dvw24Z06G0PZynOlXW8200fW1cFp5Ys6u0T3_qgKam042s06EwEAa0U01kgMif07e0Oe3-07ydTw-0OW2Gw02_C6Q6F02cRwqsGZu0WsW0mQm0mJe1CaG-0I0-NU81SVyTP05WFbte0NyooIe1QU_7h05fxyUk0Mdlnx01PZcc0B81UonHz05eCiBe0QQh06e1fgi0RW6Gia6_1fhaI0Lke_2D3mRFebfk0U01U07XiA2W0RW2FwWZGpe2GU02W660UWCbmBW3OA0X860W808c0xyjQoBYQI5tGd1e12O4SEpAg6vwH9Cf44xCO2LswWJ-eorpTM9lf4NW1I0W0BG5EIJv7JW507e58m2c1QGnEkS1g0Ma9QBdGR95l0_q1RydTw-0PWNwzd5BgWN2RWN0S0NjTO1e1cQh06m6RWP____0O4Q__zxkj7d5qcm6kJdYOkuzAtWRe8S3KnEEJf5SaTqRqTdPJUe7W6m7mF87uUqiLAf86DtfkShkji_k23UtIco8HCsEJGnE3CwEJKxDZatE3CmEZWna2BKdYgG8jQUAf0YmxCga2B5iogG8icpAf0Yexqga2AalIgG8ft9Af0Yeiagi281o281rIB__t__WIE98rAu7eNhKTW_a2Ew-ztScCMoqGYO8voToQ2nmB6lw04E01Me8LAB31oCAUz-YW67XYCmpULQwCbE3eGSi7TY0tPsOAEXgr4xRi7AiqQCsATXH3m0~1?test-tag=29&banner-test-tags=eyI3MjA1NzYwNzA2OTE1NTA4NCI6IjI0NTk1In0%3D" \t "__blank)

[proslides.ru Реклама](https://yandex.ru/an/count/WbiejI_zO8u1ZH80n251ZSYQA5XqeGK0ZW8nXqoZOm00000uc9Y6a-pVcDRjcvy1W041Y07Dvw24Z06G0PZynOlXW8200fW1cFp5Ys6u0T3_qgKam042s06EwEAa0U01kgMif07e0Oe3-07ydTw-0OW2Gw02_C6Q6F02cRwqsGZu0WsW0mQm0mJe1CaG-0I0-NU81SVyTP05WFbte0NyooIe1QU_7h05fxyUk0Mdlnx01PZcc0B81UonHz05eCiBe0QQh06e1fgi0RW6Gia6_1fhaI0Lke_2D3mRFebfk0U01U07XiA2W0RW2FwWZGpe2GU02W660UWCbmBW3OA0X860W808c0xyjQoBYQI5tGd1e12O4SEpAg6vwH9Cf44xCO2LswWJ-eorpTM9lf4NW1I0W0BG5EIJv7JW507e58m2c1QGnEkS1g0Ma9QBdGR95l0_q1RydTw-0PWNwzd5BgWN2RWN0S0NjTO1e1cQh06m6RWP____0O4Q__zxkj7d5qcm6kJdYOkuzAtWRe8S3KnEEJf5SaTqRqTdPJUe7W6m7mF87uUqiLAf86DtfkShkji_k23UtIco8HCsEJGnE3CwEJKxDZatE3CmEZWna2BKdYgG8jQUAf0YmxCga2B5iogG8icpAf0Yexqga2AalIgG8ft9Af0Yeiagi281o281rIB__t__WIE98rAu7eNhKTW_a2Ew-ztScCMoqGYO8voToQ2nmB6lw04E01Me8LAB31oCAUz-YW67XYCmpULQwCbE3eGSi7TY0tPsOAEXgr4xRi7AiqQCsATXH3m0~1?test-tag=29&banner-test-tags=eyI3MjA1NzYwNzA2OTE1NTA4NCI6IjI0NTk1In0%3D" \t "__blank)

**[Тренировочный вариант СтатГрад ОГЭ по математике](https://4ege.ru/video-gia/62892-oge-po-matematike-trenirovochnyj-variant-statgrad-zadanija-1-19.html?yrwinfo=1671646343421426-11544695524039076057-sas3-0712-43f-sas-l7-balancer-8080-BAL-3703" \t "__blank)**

[Разбор варианта от 5 октября. Задания 1-19. Разбор варианта от 5 октября. Задания 1-19. Тренировочный вариант соответствует демоверсии ОГЭ-2022. Задание №1 - 0:36 Задание №2 - 5:43 Задание №3 - 6:17 Задание №4 - 7:27 Задание №5 - 9:34 Задание №6 - 14:45 Задание №7 - 15:34 Задание №8 - 17:37...](https://4ege.ru/video-gia/62892-oge-po-matematike-trenirovochnyj-variant-statgrad-zadanija-1-19.html?yrwinfo=1671646343421426-11544695524039076057-sas3-0712-43f-sas-l7-balancer-8080-BAL-3703" \t "__blank)

**[Демоверсии ОГЭ 2023](https://4ege.ru/gia-in-9/65457-demoversii-oge-2023-v2.html?yrwinfo=1671646343421426-11544695524039076057-sas3-0712-43f-sas-l7-balancer-8080-BAL-3703" \t "__blank)**

[Утверждённые демоверсии ОГЭ 2023 от ФИПИ...](https://4ege.ru/gia-in-9/65457-demoversii-oge-2023-v2.html?yrwinfo=1671646343421426-11544695524039076057-sas3-0712-43f-sas-l7-balancer-8080-BAL-3703" \t "__blank)

Начало формы

**-2**

ОГЭ не за горами

Конец формы

**[Варианты ОГЭ по математике 2023](https://4ege.ru/trening-gia-matematika/64895-varianty-oge-po-matematike.html?yrwinfo=1671646343992180-15575052879034463681-sas6-5261-bf6-sas-l7-balancer-8080-BAL-5716" \t "__blank)**

[7 тренировочных вариантов ОГЭ с разными сюжетами в заданиях 1-5. Ответы прилагаются. → Листы: → Тарифы: → План местности: → Участок: → Шины: → Печь: → Квартира...](https://4ege.ru/trening-gia-matematika/64895-varianty-oge-po-matematike.html?yrwinfo=1671646343992180-15575052879034463681-sas6-5261-bf6-sas-l7-balancer-8080-BAL-5716" \t "__blank)

**[Демоверсии ОГЭ 2023](https://4ege.ru/gia-in-9/65457-demoversii-oge-2023-v2.html?yrwinfo=1671646343992180-15575052879034463681-sas6-5261-bf6-sas-l7-balancer-8080-BAL-5716" \t "__blank)**

[Утверждённые демоверсии ОГЭ 2023 от ФИПИ...](https://4ege.ru/gia-in-9/65457-demoversii-oge-2023-v2.html?yrwinfo=1671646343992180-15575052879034463681-sas6-5261-bf6-sas-l7-balancer-8080-BAL-5716" \t "__blank)

**[ОГЭ по математике](https://yandex.ru/an/count/WdWejI_zOB81THC0X2C-zVaLKGmHemK0iW8nXqoZOm00000uc9Y6a-pVcDRjcvy1W071xlQVr9Y9p5I80UMtbSXxa066qCtWqO20W0AO0UJBpU1Hk07akBNB8i010jW1iC30d07W0RJpx0_e0Ou4-06Ypjw-0OW2H9W2gfUE4g02nWhm0fc-jDa8-08DW0EZtyjLY0FHxTI-1U9M-0I2dGk81QBI2P05WfqBe0MrjWEe1Qpj0h05hEq2k0MixGB01OoW9yW5gFq9q0NgYW6W1fgi0QW6cgm1k0P2oGRy6ckH81Mw2O_2YAf0Febfk0Uq1k07XiA0W0RW2AC5w0a7W0e1Y07e39S2u0s2W8I1W82029WE_BMiYucaXTq9mR0Gc173iogXkUaIJAH1Ep60bTke4_gCjStLYRwH5u0KW23G5F7cqmxW507e58m2c1QGnEkS1g0Ma9QBdGR95l0_q1QYpjw-0PWNa_M_4AWN2RWN0S0NjTO1e1cQh06m6RWP____0VWPXVge6u4Q__z_NsXrEZsW6g62-_Um-ykJfW6m6kJdYOkuzAtWRe8S3KnEEJfbJt5sRqTdPJUe7W6m7m787vYWe4wf8E8Nl6eDOT8_k23UtIco8HCsEJGnE3CwEJKxDZatE3CmEZWna2BKdYgG8jQUAf0YmxCga2B5iogG8icpAf0Yexqga2AalIgG8ft9Af0Yeiagi281o281rIB__t__WIE98rAu7eNhKTW_a2FSn-sDmOhB4PWZjCtkdAsHwjaL3W0diI7IZGoSYodFfee1d8OZMitbhkZ9JYE474vtObjtTWgfeLkNFEhWGGFLAOTz6aR40m00~1?test-tag=29&banner-test-tags=eyI3MjA1NzYwNTAxMDg2MzEwNyI6IjI0NTk0In0%3D" \t "__blank)**

[Выбирайте репетиторов по ОГЭ по математике. Для любой задачи есть профи.](https://yandex.ru/an/count/WdWejI_zOB81THC0X2C-zVaLKGmHemK0iW8nXqoZOm00000uc9Y6a-pVcDRjcvy1W071xlQVr9Y9p5I80UMtbSXxa066qCtWqO20W0AO0UJBpU1Hk07akBNB8i010jW1iC30d07W0RJpx0_e0Ou4-06Ypjw-0OW2H9W2gfUE4g02nWhm0fc-jDa8-08DW0EZtyjLY0FHxTI-1U9M-0I2dGk81QBI2P05WfqBe0MrjWEe1Qpj0h05hEq2k0MixGB01OoW9yW5gFq9q0NgYW6W1fgi0QW6cgm1k0P2oGRy6ckH81Mw2O_2YAf0Febfk0Uq1k07XiA0W0RW2AC5w0a7W0e1Y07e39S2u0s2W8I1W82029WE_BMiYucaXTq9mR0Gc173iogXkUaIJAH1Ep60bTke4_gCjStLYRwH5u0KW23G5F7cqmxW507e58m2c1QGnEkS1g0Ma9QBdGR95l0_q1QYpjw-0PWNa_M_4AWN2RWN0S0NjTO1e1cQh06m6RWP____0VWPXVge6u4Q__z_NsXrEZsW6g62-_Um-ykJfW6m6kJdYOkuzAtWRe8S3KnEEJfbJt5sRqTdPJUe7W6m7m787vYWe4wf8E8Nl6eDOT8_k23UtIco8HCsEJGnE3CwEJKxDZatE3CmEZWna2BKdYgG8jQUAf0YmxCga2B5iogG8icpAf0Yexqga2AalIgG8ft9Af0Yeiagi281o281rIB__t__WIE98rAu7eNhKTW_a2FSn-sDmOhB4PWZjCtkdAsHwjaL3W0diI7IZGoSYodFfee1d8OZMitbhkZ9JYE474vtObjtTWgfeLkNFEhWGGFLAOTz6aR40m00~1?test-tag=29&banner-test-tags=eyI3MjA1NzYwNTAxMDg2MzEwNyI6IjI0NTk0In0%3D" \t "__blank)

[profi.ru Реклама](https://yandex.ru/an/count/WdWejI_zOB81THC0X2C-zVaLKGmHemK0iW8nXqoZOm00000uc9Y6a-pVcDRjcvy1W071xlQVr9Y9p5I80UMtbSXxa066qCtWqO20W0AO0UJBpU1Hk07akBNB8i010jW1iC30d07W0RJpx0_e0Ou4-06Ypjw-0OW2H9W2gfUE4g02nWhm0fc-jDa8-08DW0EZtyjLY0FHxTI-1U9M-0I2dGk81QBI2P05WfqBe0MrjWEe1Qpj0h05hEq2k0MixGB01OoW9yW5gFq9q0NgYW6W1fgi0QW6cgm1k0P2oGRy6ckH81Mw2O_2YAf0Febfk0Uq1k07XiA0W0RW2AC5w0a7W0e1Y07e39S2u0s2W8I1W82029WE_BMiYucaXTq9mR0Gc173iogXkUaIJAH1Ep60bTke4_gCjStLYRwH5u0KW23G5F7cqmxW507e58m2c1QGnEkS1g0Ma9QBdGR95l0_q1QYpjw-0PWNa_M_4AWN2RWN0S0NjTO1e1cQh06m6RWP____0VWPXVge6u4Q__z_NsXrEZsW6g62-_Um-ykJfW6m6kJdYOkuzAtWRe8S3KnEEJfbJt5sRqTdPJUe7W6m7m787vYWe4wf8E8Nl6eDOT8_k23UtIco8HCsEJGnE3CwEJKxDZatE3CmEZWna2BKdYgG8jQUAf0YmxCga2B5iogG8icpAf0Yexqga2AalIgG8ft9Af0Yeiagi281o281rIB__t__WIE98rAu7eNhKTW_a2FSn-sDmOhB4PWZjCtkdAsHwjaL3W0diI7IZGoSYodFfee1d8OZMitbhkZ9JYE474vtObjtTWgfeLkNFEhWGGFLAOTz6aR40m00~1?test-tag=29&banner-test-tags=eyI3MjA1NzYwNTAxMDg2MzEwNyI6IjI0NTk0In0%3D" \t "__blank)

**[Python для Школьников Бесплатно](https://yandex.ru/an/count/WbyejI_zO9u1hH80X24-zVaLPvSEAmK0dW8nXqoZOm00000uc9Y6a-pVcDRjcvy1W065ceYhsTYZiaQ80UlTnUsS0P01Yg3piE60W802c06AeFEmORW1iERDwIN00GBO0R26dgm1u062veQh0UW1lWD4c0BcXFSOe0AQr_mLy0APlhJP2FW23Q3G1FW4aOkd0OW5q8sT0P05aOkd0Q05ylmog0MqlIgm1RIzAhW5jBqgm0Ndaii1o0NnqZFG1PkI4A06cgm1g0QQh06u1aB91lmQQv4W5RgFmeYgG3w9QRW7W0NW1uR2W806u0ZDg_uAw0a7W0e1Y07e39S2u0s2W8I1W82029WE_BMiYucaXTq9mR0Gc173iogXkUaIJAH1Ep60bTke4_gCjStLYRwH5z0KhwRyVU0K0UWKZ0AO5f34wvm6e1QGbekT1iaMy3_G5kRtthu1c1UmzCylg1S9k1S1m1UrrW6W6Pgi0R0Pk1d___y1WHh__pVvmwUpRR0QvEU9YxZqhU1kWXmDJ4uvEcLFSNPlHsTbDwWU0R0V0iWVc8EFLgaWXsJ6yYQBwZ-u8DxTAR8X4pOvD34uCpevDJisEJSuCp0wE36G8jIUAf0Yrfuga2B3iogG8iMpAf0YoRCga2AZlIgG8gIzAf0YdSaga2AYoIgm8W788W7L8l__V_-18uaZKhWUXUjHs3-G8x6OpDc7rklSvW6O8y6cve_vswA6Fn005QWXKeqCd8afJvwA0Po68rhDvQxeoKwfP3cAxyIcxkn0KKDNk7RSSlIpHXmv-6F6Sk6YIsIVXX77~1?test-tag=29&banner-test-tags=eyI3MjA1NzYwNzEwODMyMzMzMyI6IjI0NTk1In0%3D" \t "__blank)**

[Бесплатные курсы по программированию для школьников 8-11 классов!](https://yandex.ru/an/count/WbyejI_zO9u1hH80X24-zVaLPvSEAmK0dW8nXqoZOm00000uc9Y6a-pVcDRjcvy1W065ceYhsTYZiaQ80UlTnUsS0P01Yg3piE60W802c06AeFEmORW1iERDwIN00GBO0R26dgm1u062veQh0UW1lWD4c0BcXFSOe0AQr_mLy0APlhJP2FW23Q3G1FW4aOkd0OW5q8sT0P05aOkd0Q05ylmog0MqlIgm1RIzAhW5jBqgm0Ndaii1o0NnqZFG1PkI4A06cgm1g0QQh06u1aB91lmQQv4W5RgFmeYgG3w9QRW7W0NW1uR2W806u0ZDg_uAw0a7W0e1Y07e39S2u0s2W8I1W82029WE_BMiYucaXTq9mR0Gc173iogXkUaIJAH1Ep60bTke4_gCjStLYRwH5z0KhwRyVU0K0UWKZ0AO5f34wvm6e1QGbekT1iaMy3_G5kRtthu1c1UmzCylg1S9k1S1m1UrrW6W6Pgi0R0Pk1d___y1WHh__pVvmwUpRR0QvEU9YxZqhU1kWXmDJ4uvEcLFSNPlHsTbDwWU0R0V0iWVc8EFLgaWXsJ6yYQBwZ-u8DxTAR8X4pOvD34uCpevDJisEJSuCp0wE36G8jIUAf0Yrfuga2B3iogG8iMpAf0YoRCga2AZlIgG8gIzAf0YdSaga2AYoIgm8W788W7L8l__V_-18uaZKhWUXUjHs3-G8x6OpDc7rklSvW6O8y6cve_vswA6Fn005QWXKeqCd8afJvwA0Po68rhDvQxeoKwfP3cAxyIcxkn0KKDNk7RSSlIpHXmv-6F6Sk6YIsIVXX77~1?test-tag=29&banner-test-tags=eyI3MjA1NzYwNzEwODMyMzMzMyI6IjI0NTk1In0%3D" \t "__blank)

[synergyacademy.com Реклама](https://yandex.ru/an/count/WbyejI_zO9u1hH80X24-zVaLPvSEAmK0dW8nXqoZOm00000uc9Y6a-pVcDRjcvy1W065ceYhsTYZiaQ80UlTnUsS0P01Yg3piE60W802c06AeFEmORW1iERDwIN00GBO0R26dgm1u062veQh0UW1lWD4c0BcXFSOe0AQr_mLy0APlhJP2FW23Q3G1FW4aOkd0OW5q8sT0P05aOkd0Q05ylmog0MqlIgm1RIzAhW5jBqgm0Ndaii1o0NnqZFG1PkI4A06cgm1g0QQh06u1aB91lmQQv4W5RgFmeYgG3w9QRW7W0NW1uR2W806u0ZDg_uAw0a7W0e1Y07e39S2u0s2W8I1W82029WE_BMiYucaXTq9mR0Gc173iogXkUaIJAH1Ep60bTke4_gCjStLYRwH5z0KhwRyVU0K0UWKZ0AO5f34wvm6e1QGbekT1iaMy3_G5kRtthu1c1UmzCylg1S9k1S1m1UrrW6W6Pgi0R0Pk1d___y1WHh__pVvmwUpRR0QvEU9YxZqhU1kWXmDJ4uvEcLFSNPlHsTbDwWU0R0V0iWVc8EFLgaWXsJ6yYQBwZ-u8DxTAR8X4pOvD34uCpevDJisEJSuCp0wE36G8jIUAf0Yrfuga2B3iogG8iMpAf0YoRCga2AZlIgG8gIzAf0YdSaga2AYoIgm8W788W7L8l__V_-18uaZKhWUXUjHs3-G8x6OpDc7rklSvW6O8y6cve_vswA6Fn005QWXKeqCd8afJvwA0Po68rhDvQxeoKwfP3cAxyIcxkn0KKDNk7RSSlIpHXmv-6F6Sk6YIsIVXX77~1?test-tag=29&banner-test-tags=eyI3MjA1NzYwNzEwODMyMzMzMyI6IjI0NTk1In0%3D" \t "__blank)

**[Тренировочные варианты ОГЭ 2023 по математике](https://4ege.ru/trening-gia-matematika/65984-trenirovochnye-varianty-oge-po-matematike.html?yrwinfo=1671646343992180-15575052879034463681-sas6-5261-bf6-sas-l7-balancer-8080-BAL-5716" \t "__blank)**

[Еженедельно на сайте Александра Ларина публикуются 2 тренировочных варианта ОГЭ по математике: обычная и усложнённая версии. Это первые варианты в этом учебном году. Обычная версия: Ответы1) 3421 2) 8 3) 2500 4) 1,41 5) 140,625 6) 0,4 7) 4 8) 16 9) -4 10) 0,1 11) 1112 12) 37 13) 4 14) 8 15) 15 16)...](https://4ege.ru/trening-gia-matematika/65984-trenirovochnye-varianty-oge-po-matematike.html?yrwinfo=1671646343992180-15575052879034463681-sas6-5261-bf6-sas-l7-balancer-8080-BAL-5716" \t "__blank)