

Критерии оценивания математического теста в 8 класс, 2026 год

Каждая задача оценивается, исходя из 3 баллов.

Во всех заданиях каждая арифметическая ошибка: -0.5 балла, если не сказано иное.

Во всех заданиях каждая алгебраическая/смысловая ошибка: -1 балл, если не сказано иное.

Во всех заданиях правильные ответы без объяснений: 0 баллов, если не сказано иное.

№	<u>1 вариант</u>	<u>Критерии</u>	<u>2 вариант</u>
1	<p>a. 29</p> <p>б. $-\frac{2}{a-2b} = \frac{2}{2b-a}$</p> <p>в. $(\frac{1}{3}; -1)$</p> <p>г. 5, 15, 12</p> <p>д. 8°</p> <p>е. 21 год</p>	<p>а. Верное разложение по формуле квадрата разности: 0.25 балла Верный ответ: 0.25 балла</p> <p>ИЛИ</p> <p>Верно вычислен ответ «в лоб», но не сокращен: 0,5 балла Верно вычислен ответ «в лоб»: 0,5 балла</p> <p>б. Верно приведено к одной дроби: 0.25 балла Верно раскрыта разность квадратов и верно сокращено: 0,5 балла Верно сокращено полученное выражение: 0.25 балла</p> <p>в. Верно найден 1 корень: 0.25 балла Верно найден второй корень: 0.25 балла</p> <p>г. Верно написано выражение для поиска чисел: 0.25 балла</p> <p>ИЛИ</p> <p>Верно выполнены первые действия: 0.25 балла Верно вычислено число: 0.25 балла</p> <p>д. Верно найдены вспомогательные углы: 0.25 балла Верно вычислен угол: 0.25 балла</p> <p>е. Верно написано выражение для вычисления выражения: 0.25 балла</p> <p>ИЛИ</p> <p>Верно выполнены первые действия: 0.25 балла Верно найден средний возраст: 0.25 балла</p>	<p>a. 29</p> <p>б. $-\frac{2}{2c-d} = \frac{2}{d-2c}$</p> <p>в. $(1; -\frac{1}{3})$</p> <p>г. 5, 20, 23</p> <p>д. 4°</p> <p>е. 41 год</p>
2	<p>а. $Q = \frac{8}{21}$</p> <p>б. $U = -\frac{1}{16}$</p> <p>в. $\frac{15}{8}$</p>	<p><u>Верно пункт а: 1 балл</u> Если ошибка в свойствах степеней: 0 баллов за этот пункт Если в ответе осталась степень n: 0 баллов за этот пункт</p> <p><u>Верно пункт б: 1 балл</u> Если ошибка в действиях с дробями: 0 баллов за этот пункт</p> <p><u>Верно пункт в</u> (в том числе при неправильных пунктах а и б, если в вычислено верно с неправильными числами (но не с переменными)): <u>1 балл</u></p> <p><i>Во всех пунктах:</i> Если ответ не доведен до конца или дробь не сокращена: -0.5 балла Арифметическая ошибка: -0.5 балла Только ответ: 0 баллов</p>	<p>а. $X = \frac{25}{6}$</p> <p>б. $I = -\frac{1}{5}$</p> <p>а. $\frac{7}{25}$</p>
3	<p>а. $x = -3, x = \frac{4}{4}$</p> <p>б. $x = \frac{9}{5}$</p>	<p><u>Верно пункт а: 1.5 балла</u>, из них: верно скобки приравнены к нулю: 0.5 балла верно решены линейные уравнения: 0.5 балла верно отброшен корень по ОДЗ: 0.5 балла</p> <p><u>Верно пункт б: 1.5 балла</u>, из них: верно раскрыты скобки: 0.5 балла верно приведены подобные слагаемые: 0.5 балла верно решено линейное уравнение: 0.5 балла</p> <p>Только ответ: 0 баллов</p>	<p>а. $x = -3, x = \frac{4}{4}$</p> <p>б. $x = -\frac{1}{7}$</p>

№	1 вариант	Критерии	2 вариант
4	а. $y = 3x + 2$ б. $y = -2x + 5$ в. См.рис г. $(\frac{3}{5}; \frac{19}{5})$	<p><u>Верно пункт а: 1 балл</u>, из них: верно написана система для нахождения прямой: 0.5 балла верно вычислены значения k и b: 0.5 балла Если не написано уравнение: -0.5 балла Если коэффициент b взят из графика прямой, и k посчитано верно: 0.5 балла за пункт всего Только уравнение: 0 баллов за пункт</p> <p><u>Верно пункт б: 0.5 балла</u>, из них: верно найден коэффициент k: 0.25 балла верно и обоснованно найден коэффициент b: 0.25 балла Если не написано уравнение: -0.25 балла</p> <p><u>Верно пункт в: 0.5 балла</u>, из них: верно построен график прямой из п.а (в том числе по точкам без явно указанного уравнения прямой или график неверного уравнения): 0.25 балла верно построен график прямой из п.б (в том числе неверно найденного): 0.25 балла</p> <p><u>Верно пункт г: 1 балл</u>, из них: Верно написано условие пересечения прямых: 0.5 балла верно и обоснованно найдена точка пересечения (рисунок – не обоснование!): по 0.5 балла</p>	а. $y = 2x + 1$ б. $y = -3x + 7$ в. См.рис г. $(\frac{6}{5}; \frac{17}{5})$
5	18:20	<p>Всего 3 балла, из них: <u>верно составлено уравнение: 2 балла</u> <u>верно найден ответ: 1 балл</u> (если уравнение неверное, то этот балл получить невозможно) в ответ записано не то, что нужно найти: -0.5 балла</p> <p>ИЛИ</p> <p><u>Приведен перебор, который привел к верному решению: 1.5 балла</u> если верное соотношение вычислено неверно: 0 баллов если арифметическая ошибка: 0 баллов</p> <p><u>Показано верное соотношение: 0.5 балла</u> <u>Написано верное время: 1 балл</u></p> <p>Если верно прописано изменение числа комаров и мух через переменную: 0.5 балла всего Если вместо перебора элементы подбора: 0.5 балла всего Арифметическая ошибка: -0.5 балла</p>	18:30
6	а. б. 60° в. 45° г. 1:4	<p><u>Верно пункт а: 0.5 балла</u>, из них: верно нарисованы все точки и отрезки: 0.25 балла верно отмечено равенство отрезков или прямой угол: 0.25 балла</p> <p><u>Верно пункт б при полном обосновании: 1 балл</u> если нет явной ссылки на теорему о прямоугольном треугольнике с углом 30°: -0.5 балла</p> <p><u>Верно пункт в при полном обосновании: 1 балл</u> <u>Верно пункт г при полном обосновании: 0.5 балла</u></p> <p><i>Без доказательств – 0 баллов. Ссылка на рисунок не является доказательством!</i></p>	а. б. 120° в. 45° г. 1:4
7	а. Через 5 суток (или любое, кратное 5) б. На 10:06 в. 11:30	<p><u>Верно пункт а: 1 балл</u>, из них: верно найдено количество минут: 0.5 балла верно переведены минуты в сутки: 0.5 балла Если верно найдено отклонение в минутах за сутки и отклонения в минутах у правильного ответа, но ответ не досчитан: 0.5 балла всего</p> <p><u>Верно пункт б: 1 балл</u> верно найдено отклонение в минутах: 0.5 балла верно указано время: 0.5 балла</p> <p><u>Верно пункт в: 1 балл</u> верный ответ: 0.5 балла верное объяснение: 0.5 балла</p>	а. Через 5 суток (или любое, кратное 5) б. На 13:42 в. 1:30