

Критерии оценивания математического теста в 8 класс, 2025 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	а. 806404 б. $\frac{p-q}{p+q}$ в. (-1; 3) г. 75 д. 50°, 40°, 90° е. 22,5	а. Верное разложение по формуле квадрата разности: 0.25 балла Верный ответ: 0.25 балла ИЛИ Верно вычислен ответ «в лоб»: 0,5 балла б. Верно приведено к одной дроби: 0.25 балла Верно сокращено полученное выражение: 0.25 балла в. Верно найден 1 корень: 0.25 балла Верно найден второй корень: 0.25 балла г. Верно написано выражение для поиска числа: 0.25 балла Верно вычислено число: 0.25 балла д. Верно найдены выражения для внешнего угла: 0.25 балла Верно вычислены углы: 0.25 балла е. Верно расставлены точки на отрезке или верно записаны все соотношения для всех отрезков: 0.25 балла Верно найдена длина отрезка: 0.25 балла	а. 635209 б. $\frac{k-n}{k+n}$ в. (2; -1) г. 60 д. 70°, 30°, 80° а. 24,5
2	а. $-\frac{1}{5}$ б. $\frac{3}{10}$ в. $\frac{64}{21}$	<u>Верно пункт а: 1 балл</u> Если ошибка в действиях с дробями: 0 баллов за этот пункт Если при решении пропущена одно из действий: -0.5 балла <u>Верно пункт б: 1 балл</u> В обоих пунктах Если ответ не доведен до конца: 0.5 балла Если ошибка в свойствах степеней: 0 баллов за этот пункт <u>Верно пункт в (в том числе при неправильных пунктах а и б, если в вычислено верно с неправильными числами): 1 балл</u> Во всех пунктах: Арифметическая ошибка: -0.5 балла Только ответ: 0 баллов	а. $-\frac{3}{7}$ б. $\frac{5}{7}$ в. $\frac{23}{20}$
3	а. $x = \frac{5}{3}$ б. x любой, кроме -5; -3; 2	<u>Верно пункт а: 1.5 балла, из них:</u> верно раскрыты скобки: 0.5 балла верно приведены подобные слагаемые: 0.5 балла верно найден ответ: 0.5 балла <u>Верно пункт б: 1.5 балла, из них:</u> верно сокращено: 0.5 балла верно интерпретировано получившееся выражение: 0.5 балла верно отброшены корни: 0.5 балла Арифметическая ошибка: -0.5 балла Только ответ: 0 баллов	а. $x = \frac{3}{4}$ б. x любой, кроме -2; 3; 4

№	1 вариант	Критерии	2 вариант
4	а. $\left(\frac{10}{3}; \frac{29}{3}\right)$ б. I: $(0; 3)$, $\left(-\frac{3}{2}; 0\right)$ II: $(0; b)$ $\left(-\frac{b}{k}; 0\right)$ в. $k = -\frac{2}{5}, b = 3$	<u>Верно пункт а: 1 балл</u> , из них: Верно написано условие пересечения прямых: 0.5 балла верно и обоснованно найдена точка пересечения (рисунок – не обоснование!): 0.5 балла <u>Верно пункт б: 1 балл</u> , из них: верно найдены точка пересечения с осью Ox у первой прямой: 0.25 балла верно найдены точка пересечения с осью Oy у первой прямой: 0.25 балла верно найдены точка пересечения с осью Ox у второй прямой: 0.25 балла верно найдены точка пересечения с осью Oy у второй прямой: 0.25 балла Указаны не точки: -0.5 балла до нуля x и y координаты слиты в одну точку: -0.5 балла до нуля <u>Верно пункт в: 1 балл</u> , из них: верно найдено значение b : 0.5 балла верно найдено значение k : 0.5 балла Арифметическая ошибка: -0.5 балла	а. $\left(\frac{3}{4}; \frac{5}{4}\right)$ б. I: $(0; -1)$, $\left(-\frac{3}{2}; 0\right)$ II: $(0; b)$ $\left(-\frac{b}{k}; 0\right)$ в. $k = 2; b = -1$
5	500 м	Всего 3 балла, из них: <u>Верно расписана схема/уравнение/система: 2 балла</u> , из них: Неверные размерности в уравнении (минуты с часами, метры с километрами и т.п.): -1 балл до нуля Разность расстояний 50, а не 100 м: -1 балл до нуля Метры или минуты прибавлены не к той части уравнения: -1 балл до нуля <u>Верно найден ответ: 1 балл</u> в ответ записано не то, что нужно найти: -0.5 балла Если только прописаны верные соотношения между расстоянием, скоростью, временем: 1 балл Если только явно прописана разность в 100 метров: 0.5 балла Арифметическая ошибка: -0.5 балла	500 м
6	а. 10 б. 5 в. 75°	<u>Верно пункт а при полном обосновании: 1 балл</u> Не обоснованы углы, равнобедренность треугольника, условие равенства катета половине гипотенузы: -0.5 балла <u>Верно пункт б при полном обосновании: 1 балл</u> Не обоснован угол в 30° , условие равенства катета половине гипотенузы: -0.5 балла <u>Верно пункт в при полном обосновании: 1 балл</u> Не обоснованы углы: -0.5 балла <u>За абсолютно верный рисунок при отсутствии решения хотя бы одного пункта: 0.5 балла</u> <i>Без доказательств – 0 баллов. Ссылка на рисунок не является доказательством!</i> Арифметическая ошибка: -0.5 балла	а. 14 б. 7 в. 75°
7	а. $\frac{10}{9}$ б. 15 в. 90	Каждый пункт оценивался 1 балл, из них: верно записаны действия, приводящие к ответу: 0.5 балла верно посчитан ответ: 0.5 балла <i>Только ответ во всех пунктах: 0 баллов</i>	а. $\frac{5}{4}$ б. 20 в. 80