

## Критерии оценивания математического теста в 8 класс, 2024 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.

№	1 вариант	Критерии	2 вариант
<b>1</b>	<p>а. -360                      б. <math>\frac{2a-b}{2a+b}</math>                      в. <math>\left(\frac{25}{2}; -\frac{11}{2}\right)</math>                      г. 40                      д. 48°, 96°, 36°                      е. 8, 9, 10</p>	<p>а. Верное разложение по формуле разности квадратов: 0.25 балла                      Верный ответ: 0.25 балла                      ИЛИ                      Верно вычислен ответ «в лоб»: 0,5 балла                      б. Верно разложены на множитель числитель и знаменатель: 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 найдена «одна часть» угла: 0.25 балла                      Верно вычислены углы: 0.25 балла                      е. Верно с обоснованием получен правильный ответ: 0.5 балла. Из них вычиталось по 0.25 до нуля, если:                      -- не указано ограничение по неравенству треугольника сверху                      -- не указано ограничение по неравенству треугольника снизу                      -- не указано ограничение из-за тупоугольности треугольника                      Абсолютно точный ответ оценивался в 0.25 балла</p>	<p>а. -560                      б. <math>\frac{3a+b}{3a-b}</math>                      в. <math>\left(\frac{17}{2}; -\frac{7}{2}\right)</math>                      г. 30                      д. 45°, 60°, 75°                      а. 7,8</p>
<b>2</b>	<p>а. <math>\frac{7}{27}</math>                      б. 4                      в. <math>\frac{1}{108}</math></p>	<p>Верно пункт а: 1 балл                      Верно пункт б: 1 балл                      В обоих пунктах                      Если ответ не доведен до конца: 0.5 балла                      Если ошибка в свойствах степеней: 0 баллов                      Верно пункт в (в том числе при неправильных пунктах а и б, если в вычислено верно с неправильными числами): 1 балл                      Арифметическая ошибка: -0.5 балла                      Только ответ: 0 баллов</p>	<p>а. <math>\frac{7}{40}</math>                      б. 2                      в. <math>-\frac{13}{40}</math></p>
<b>3</b>	<p>а. -1; 0; 2                      б. <math>\emptyset</math></p>	<p>Верно пункт а: 1.5 балла, из них:                      не забыт сокращенный корень: 0.5 балл                      верно раскрыты скобки: 0.5 балла                      верно найдены все ответы: 0.5 балла                      Верно пункт б: 1.5 балла, из них:                      верно сокращено: 0.5 балла                      верно решено линейное уравнение: 0.5 балла                      верно отброшен корень: 0.5 балла                      Арифметическая ошибка: -0.5 балла                      Только ответ: 0 баллов</p>	<p>а. -2; 0; 5                      б. <math>\emptyset</math></p>

4	<p>а. см. график б. <math>a = -1</math> в. <math>a = 3</math></p>	<p>Верно пункт а: 1 балл, из них: верно записано уравнение прямой: 0.5 балла верно и обоснованно нарисован график: 0.5 балла Если отсутствуют и точки, и масштаб, то прямая не считается построенной верно. Если прямая выглядит как отрезок или луч (например, заканчивается в найденных точках): -0.5 балла Верно пункт б: 1 балл, из них: верно подставлены координаты точки в уравнение прямой: 0.5 балла верно найдено значение <math>a</math>: 0.5 балла Верно пункт в (с пояснениями или без): 1 балл</p> <p>Арифметическая ошибка: -0.5 балла</p>	<p>а. см. график б. <math>a = \frac{2}{3}</math> в. <math>a = 2</math></p>
5	30%	<p>Всего 3 балла, из них: верно найдено количество прямоугольных деталек в наборе: 0.5 балла верно найдено количество прямоугольных и общее количество деталек во втором наборе: 0.5 балла верно найдено общее количество прямоугольных деталек и общее количество деталек: 1 балл верно посчитан процент: 1 балл</p> <p>Арифметическая ошибка: -0.5 балла</p>	30%
6	<p>а. <math>60^\circ</math> б. 7 в. 3.5</p>	<p>Верно пункт а при полном обосновании: 1 балл Если не доказано, что прямые параллельны или четырехугольник является трапецией, это сразу оценивалось в 0 баллов. Верно пункт б при полном обосновании: 1 балл Если не доказано, что треугольники равны, это сразу оценивалось в 0 баллов. Верно пункт в при полном обосновании: 1 балл Если при доказательстве не упомянуто, что используется свойство прямоугольного треугольника с углом <math>30^\circ</math>, то этот пункт оценивался не выше 0.5 баллов. Если при решении рассматривался четырехугольник ABDC, это сразу оценивалось в 0 баллов. Без доказательств – 0 баллов. Ссылка на рисунок не является доказательством!</p> <p>Арифметическая ошибка: -0.5 балла Только ответ: 0 баллов</p>	<p>а. <math>60^\circ</math> б. 9 в. 4.5</p>
7	<p>а. 654 б. 261 в. 523</p>	<p>Верно пункт а: 1 балл. Только ответ: 0.5 балла Верно пункт б: 1 балл. Только ответ: 0.5 баллов. Верно пункт в: 1 балл. Только ответ: 0.5 балла Если пересечение не вычтено или вычтено дважды: -0.5 балла В любом пункте вычиталось по 0.5 балла (до нуля), если: -- ответ округлялся не в ту сторону; В любом пункте вычиталось по 1 баллу, если: -- получился нецелый ответ; -- найдены не те карточки</p> <p>Арифметическая ошибка: -0.5 балла</p>	<p>а. 743 б. 212 в. 637</p>