

Критерии оценки работ 9 класса

Задача 1

Неверное решение	0
Рассмотрен только случай целых корней, в этом случае задача решена	2
После подстановки p/q дробь приведена к общему знаменателю, не доказана нечетность числителя дроби	2
Полное решение	10

Задача 2

Неверное решение	0
Арифметическая ошибка	-1
Не доказано, что расстояние от точки F до прямой BD равно расстоянию от точки F до прямой AD	-2
Задача решена в предположении, что $CF=AC-DF$	7
Верно найден внешний угол ромба	2
Полное решение	10

Задача 3

Неверное решение	0
Рассматривается покрытие, где существует ряд, где все доминошки параллельны краю четной длины	3
Полное решение	10

Критерии оценки работ 10 класса

Задача 1

Неверное решение	0
Доказано, что для того, чтобы Незнайка не врал, необходимо, чтобы старшие коэффициенты трёхчленов составляли арифметическую прогрессию	3
Полное решение	10

Задача 2

Неверное решение	0
Верное решение пункта а)	6
Верное решение пункта б)	4
Верно рассмотрен один случай пункта б)	2
В решении пункта а) сформулирована гипотеза, доказательства верного нет	3
В решении пункта а) построены окружности на отрезках ОХ и ОУ как на диаметрах	2
В решении пункта а) сформулирована и доказана гипотеза, но не рассмотрен случай, когда точка О на прямой ХУ	5
В решении пункта а) доказано, что Ф содержится в объединении двух кругов, не доказано, что внутренность их пересечения не подходит	4
Полное решение	10

Примечание. Баллы за достижения в пункте а) не суммируются. Баллы за пункты а) и б) суммируются.

Задача 3

Неверное решение	0
Получено верно уравнение $99(a^2 - b^2) = m^2$ (а, b – цифры)	2
Верно рассмотрен случай, когда $x = 65, y = 56$, без доказательства единственности пары чисел	2
Получено верно уравнение $99(a^2 - b^2) = m^2$ и верно рассмотрен случай, когда $x = 65, y = 56$, без доказательства единственности пары чисел	4
Доказано, что $a^2 - b^2 \in \{11, 44\}$. Разобран верно случай, когда эта разность равна 11.	8
Верное решение уравнения $x^2 - y^2 = m^2$, нет верного ответа на вопрос задачи	9

Полное решение	10
----------------	----

Критерии оценки работ 8 класса

Задача 1

Неверное решение	0
Получено, что число рабочих дней от 23 до 25 включительно. Приведен корректный пример. Два случая из трех разобраны верно, оставшийся случай разобран некорректно	8
Приведен корректный пример. Доказательство единственности ответа разбито на случаи, из которых верно доказаны все, кроме двух	7
Приведен корректный пример. В доказательстве единственности ответа нет оцениваемых продвижений	4
Получено, что число рабочих дней от 23 до 25 включительно. Пример отсутствует.	2
Полное решение	10

Задача 2

Неверное решение	0
Приведен верный пример. При доказательстве оценки замечено, но не доказано, что прямоугольник 1*6 всегда можно вырезать	8
Приведен верный пример. Доказательство оценки отсутствует или некорректное	6
Корректно выполнена оценка. Верный пример отсутствует	4
Полное решение	10

Задача 3

Неверное решение	0
Доказано, что x - нечетное	1
Уравнение преобразовано к виду $(x^2 - \sqrt{2}y)(x^2 + \sqrt{2}y) = 1$, верно рассмотрены хотя бы два возможных случая для множителей	1
Доказательство отсутствия решений в натуральных числах сведено к рассмотрению значений НОД $(x^2 - 1, x^2 + 1)$, но не все возможные случаи этого НОДа рассмотрены или указаны все возможные значения НОДа, но некоторые случаи рассмотрены неверно	5
Полное решение	10

Критерии оценки работ 7 класса

Задача 1

Неверное решение	0
Приведен верный пример таблицы с -1 в центре	2
Полное решение	10

Задача 2

Неверное решение	0
Верно разобран случай, в котором проведены биссектрисы из вершин острых углов треугольника ABC	4
В случае, когда одна из биссектрис проведена из вершины прямого угла, верно рассмотрен вариант, при котором получится равнобедренный треугольник (всего вариантов 3, балл указан за каждый)	2
В случае, когда проведены биссектрисы из вершин острых углов, верно выполнены все шаги (доказательство равенства треугольников, подсчет углов), но не получен итоговый ответ для этого случая	2
Полное решение	10

Задача 3

Неверное решение	0
Правильное получение оценки	2
Полное решение	10