

Изумруд 2024/2025 уч. год

Математика

Критерии проверки работ 1 варианта

8 класс

Задача 1

Полное решение	20 баллов
Арифметическая ошибка при делении 2025 на 3	18 баллов
Не разобран случай, когда новая вывеска "66", однако из решения ясно, что он разбирается аналогично остальным случаям	10 баллов

Задача 2

Верный пример с проверкой	20 баллов
Верный пример без обоснования его правильности	12 баллов
Неверный пример	0 баллов

Задача 3

Верное решение	20 баллов
В следствие логической ошибки получен ответ $100^{2n} \cdot 25^{n^2-2n}$	12 баллов
Доказано, что из заполнения $2n - 1$ клеток таблицы следует однозначное заполнение всех остальных	7 баллов
Присутствует идея нахождения клеток таблицы, заполнение которых влечёт однозначное заполнение клеток всей таблицы. Однако таких клеток больше $2n - 1$	5 баллов

Задача 4

Верный пример более миллиона подходящих чисел	20 баллов
Неверный пример более миллиона подходящих чисел	0 баллов

Задача 5

Верное решение	20 баллов
Рассмотрена одна пара подобных треугольников из решения, выведено верное соотношение сторон	5 баллов