

9 класс

Задача 1

Верное решение	20 баллов
Неверное решение или его отсутствие	0 баллов

Задача 2

Верное решение	20 баллов
Замечено, но не доказано, что сумма последовательных 2025 чисел делится на 5 и получено противоречие с тем, что сумма оканчивается на 7	5 баллов
Доказано, что сумма 2025 последовательных чисел делится на 5	3 балла

Задача 3

Верное решение	20 баллов
Доказано, что указанная дробь не меньше 1, но не приведён пример достижения равенства	15 баллов

Задача 4

Верное решение	20 баллов
Доказано, что $n = 3, 4, 5$ подходит. При доказательстве того, что n не равно 6, применена теорема Оре, не обобщённая на случай $n > 6$	15 баллов
Доказано, что $n = 3$ подходит	3 балла

Задача 5

Верное решение	20 баллов
Пример на 38 королей	7 баллов
Неверная оценка и пример	0 баллов