

### Критерии оценки работ 10 класса

#### Задача 1

Без доказательства использована монотонность длин хорд парабол одного направления – минус 2 балла

#### Задача 2

Если точка  $T$  получена как пересечение с окружностью и её расположение не обосновано, снимался 1 балл

#### Задача 3

только ответ или только первый ход – 0 баллов

ответ, первый ход и один из двух случаев – 3 балла

#### Задача 4

Утверждается, что числа  $b_i$  могут быть найдены таким образом, чтобы все их отношения были степенями числа 2 с целыми показателями – 1 балл

#### Задача 5

отсутствие примера числа  $m$  для хотя бы одного из ответов  $n = 4$  или  $n = 8$  – дыра в 1 балл

не учтено, что среди выписанных делителей числа  $m$  не должно присутствовать само число  $m$  – дыра в 2 балла

сведение к перебору конечного количества  $n$  – 4 балла

в ответе присутствуют лишние значения  $n$  с (очевидно, неправильными) примерами – не более 4 баллов

потеря ответа из-за логической ошибки – дыра в 2 балла

доказано, что  $n$  – степень числа 2 – 2 балла

#### Задача 7

замечено, что в каждом квадрате  $2 \times 2$  две разноцветных доминошки – 1 балл

подсчёт разноцветных доминошек – 1 балл

доказано, что разноцветных доминошек должно быть чётное число – 2 балла

### Критерии оценки работ 10 класса

#### Задача 1

Без доказательства использована монотонность длин хорд парабол одного направления – минус 2 балла

#### Задача 2

Если точка  $T$  получена как пересечение с окружностью и её расположение не обосновано, снимался 1 балл

#### Задача 3

только ответ или только первый ход – 0 баллов

ответ, первый ход и один из двух случаев – 3 балла

#### Задача 4

Утверждается, что числа  $b_i$  могут быть найдены таким образом, чтобы все их отношения были степенями числа 2 с целыми показателями – 1 балл

#### Задача 5

отсутствие примера числа  $m$  для хотя бы одного из ответов  $n = 4$  или  $n = 8$  – дыра в 1 балл

не учтено, что среди выписанных делителей числа  $m$  не должно присутствовать само число  $m$  – дыра в 2 балла

сведение к перебору конечного количества  $n$  – 4 балла

в ответе присутствуют лишние значения  $n$  с (очевидно, неправильными) примерами – не более 4 баллов

потеря ответа из-за логической ошибки – дыра в 2 балла

доказано, что  $n$  – степень числа 2 – 2 балла

#### Задача 7

замечено, что в каждом квадрате  $2 \times 2$  две разноцветных доминошки – 1 балл

подсчёт разноцветных доминошек – 1 балл

доказано, что разноцветных доминошек должно быть чётное число – 2 балла