

## Критерии проверки работ 9 класса

Каждая задача оценивалась из 7 баллов.

Граница прохода на региональную олимпиаду и на городскую олимпиаду — 21 балл (три верно решенные задачи без каких-либо недочетов).

*Показ работ 9 класса будет производиться во вторник, 20 декабря, в 17:00 в ФМЛ 239 (старший корпус).*

**1.** Верно найден старший коэффициент — 3 балла.

После верно найденного старшего коэффициента приведено правильное рассуждение, в котором присутствует легко исправимая арифметическая ошибка, из-за чего получен неверный ответ — снимается от 1 до 3 баллов в зависимости от сложности исправления ошибки.

Наличие правильного ответа само по себе никак не оценивается.

**2.** Верно доказано, что число не может быть положительным — 2 балла.

При отсутствии доказательства, что случай положительного числа невозможен, снимается 2 балла.

При полностью верном ходе решения имеются ошибки на 1 при вычислении количества чисел (например, автор решения полагает, что перед сороковым по счету числом стоит 40 чисел, и другие равносильные этому ошибки) — не более 5 баллов.

**3.** Верно найдено отношение  $XL : AC$  ( $KL : BC$ ) или равносильное этому отношение — 2 балла.

Это отношение найдено неверно, что при верных дальнейших рассуждениях приводит к неверному ответу — не более 4 баллов.

Наличие правильного ответа само по себе никак не оценивается.

**4.** Автор решения полагает, что  $d$  является делителем  $n$  (вместо  $n^2$ ) — 0 баллов.

Верно разобран случай, когда  $d$  является точным квадратом, и в рамках него получен верное описание нужных чисел и их количество — 2 балла.

**5.** Приведен обоснованный пример с 4 удачными уголками — 3 балла.

Доказано, что в любом случае найдутся 4 удачных уголка — 3 балла.

## Критерии проверки работ 9 класса

Каждая задача оценивалась из 7 баллов.

Граница прохода на региональную олимпиаду и на городскую олимпиаду — 21 балл (три верно решенные задачи без каких-либо недочетов).

*Показ работ 9 класса будет производиться во вторник, 20 декабря, в 17:00 в ФМЛ 239 (старший корпус).*

**1.** Верно найден старший коэффициент — 3 балла.

После верно найденного старшего коэффициента приведено правильное рассуждение, в котором присутствует легко исправимая арифметическая ошибка, из-за чего получен неверный ответ — снимается от 1 до 3 баллов в зависимости от сложности исправления ошибки.

Наличие правильного ответа само по себе никак не оценивается.

**2.** Верно доказано, что число не может быть положительным — 2 балла.

При отсутствии доказательства, что случай положительного числа невозможен, снимается 2 балла.

При полностью верном ходе решения имеются ошибки на 1 при вычислении количества чисел (например, автор решения полагает, что перед сороковым по счету числом стоит 40 чисел, и другие равносильные этому ошибки) — не более 5 баллов.

**3.** Верно найдено отношение  $XL : AC$  ( $KL : BC$ ) или равносильное этому отношение — 2 балла.

Это отношение найдено неверно, что при верных дальнейших рассуждениях приводит к неверному ответу — не более 4 баллов.

Наличие правильного ответа само по себе никак не оценивается.

**4.** Автор решения полагает, что  $d$  является делителем  $n$  (вместо  $n^2$ ) — 0 баллов.

Верно разобран случай, когда  $d$  является точным квадратом, и в рамках него получен верное описание нужных чисел и их количество — 2 балла.

**5.** Приведен обоснованный пример с 4 удачными уголками — 3 балла.

Доказано, что в любом случае найдутся 4 удачных уголка — 3 балла.