Критерии проверки работ 10 класса

Каждая задача оценивалась из 2 баллов.

Граница прохода на региональную олимпиаду — 6 баллов.

Граница прохода на городскую олимпиаду — 5 баллов.

Показ работ 10 класса будет производиться в пятницу, 22 декабря, в 17:00 в ФМЛ 239 (старший корпус).

1. Никакие рассуждения про «наилучший вариант» без строгого обоснования того, почему он наилучший, не оцениваются.

Доказано, что среди расстояний до трёх крайних точек от любой из оставшихся есть хотя бы два не кратных 5 (во 2-м варианте — не кратных 4), но решение не завершено: 1 балл.

2. Доказано, что $BCDF$ (во 2-м варианте $ABCD$) — равнобедренная трапеция; или доказано равносильное этому утверждение, например, равенство треугольников FBC и DCB (во 2-м варианте BAD и CBA): 1 балл.

3. Написаны три формулы, приравнивающие коэффициенты двух трёхчленов, и из двух из них выведены значения a и b (во 2-м варианте s и t), но не проверено, что полученные выражения подходят под третье равенство: 0 баллов.

4. Доказано только то, что нет полянки, соединенной со всеми остальными: 0 баллов.

Доказано, что если дорожек хотя бы 5000, то волк всегда может поймать зайца (во 2-м варианте: если улиц хотя бы 20000, то Мигль всегда может поймать Красавчика): 0 баллов.

Доказано, что если дорожек хотя бы 4999, то волк всегда может поймать зайца (во 2-м варианте: если улиц хотя бы 19999, то Мигль всегда может поймать Красавчика): 1 балл.

Показан пример леса с 4998 дорожками и доказано, что на таком примере заяц может гарантировано избежать поимки (во 2-м варианте: пример города с 19998 улицами и объяснение того, как Красавчику избежать поимки): 1 балл.

5. Только ответ и пример: 0 баллов.

В работе без доказательства используется, что наименьшее значение НОК достигается в том случае, когда НОК равен наибольшему из чисел, и из этого предположения выводится решение задачи: 1 балл.

Критерии проверки работ 10 класса

Каждая задача оценивалась из 2 баллов.

Граница прохода на региональную олимпиаду — 6 баллов.

Граница прохода на городскую олимпиаду — 5 баллов.

Показ работ 10 класса будет производиться в пятницу, 22 декабря, в 17:00 в ФМЛ 239 (старший корпус).

1. Никакие рассуждения про «наилучший вариант» без строгого обоснования того, почему он наилучший, не оцениваются.

Доказано, что среди расстояний до трёх крайних точек от любой из оставшихся есть хотя бы два не кратных 5 (во 2-м варианте — не кратных 4), но решение не завершено: 1 балл.

2. Доказано, что $BCDF$ (во 2-м варианте $ABCD$) — равнобедренная трапеция; или доказано равносильное этому утверждение, например, равенство треугольников FBC и DCB (во 2-м варианте BAD и CBA): 1 балл.

3. Написаны три формулы, приравнивающие коэффициенты двух трёхчленов, и из двух из них выведены значения a и b (во 2-м варианте s и t), но не проверено, что полученные выражения подходят под третье равенство: 0 баллов.

4. Доказано только то, что нет полянки, соединенной со всеми остальными: 0 баллов.

Доказано, что если дорожек хотя бы 5000, то волк всегда может поймать зайца (во 2-м варианте: если улиц хотя бы 20000, то Мигль всегда может поймать Красавчика): 0 баллов.

Доказано, что если дорожек хотя бы 4999, то волк всегда может поймать зайца (во 2-м варианте: если улиц хотя бы 19999, то Мигль всегда может поймать Красавчика): 1 балл.

Показан пример леса с 4998 дорожками и доказано, что на таком примере заяц может гарантировано избежать поимки (во 2-м варианте: пример города с 19998 улицами и объяснение того, как Красавчику избежать поимки): 1 балл.

5. Только ответ и пример: 0 баллов.

В работе без доказательства используется, что наименьшее значение НОК достигается в том случае, когда НОК равен наибольшему из чисел, и из этого предположения выводится решение задачи: 1 балл.