

Страница для жюри регионального этапа

Общая информация

В 2021 году для 9, 10 и 11-х классов формируются **отдельные рейтинги**.

Новости для жюри в регионах

Тест

Обратите, пожалуйста, внимание, что при проверке **четвертой части теста** нужно засчитывать все правильные по смыслу ответы, в том числе ответы с соответствующими предложениями и единицами измерения.

Задача 8 (все классы)

Участник может избрать следующий способ решения задачи: сначала решить пункт в), а затем получить ответы в а) и б) путем подстановки $X=3$ и $X=5$ в уравнение КПВ. Этот способ является корректным. При таком способе решения оценивание рекомендуется осуществлять следующим образом:

Оценивание пункта в) осуществляется по стандартным критериям пункта в);

Оценивание пункта а) осуществляется по следующим критериям:

- в в) поставлена оптимизационная задача - в а) ставится 1 балл;
- в в) осуществлен переход к оптимизации по одной переменной - в а) ставится 1 балл.
- в в) правильно определено для $X < 4$, на каком отрезке проводится оптимизация - в а) ставится 2 балла.
- в в) найден кандидат на оптимум с помощью вершины параболы или производную - в а) ставится 1 балл.
- в в) проверены достаточные условия максимума - в а) ставится 1 балл.
- в в) правильно найдено значение Y для $X < 4,5$ - в а) ставится 1 балл
- в а) правильно подставлено значение $X = 3$ в уравнение КПВ для $X < 4,5$ - в а) ставится 1 балл.

Оценивание пункта б) осуществляется по следующим критериям:

- в в) поставлена оптимизационная задача - в б) ставится 1 балл;
- в в) осуществлен переход к оптимизации по одной переменной - в б) ставится 1 балл.
- в в) правильно определено для $X \geq 4$, на каком отрезке проводится оптимизация - в б) ставится 2 балла.
- в в) правильно определен краевой оптимум для $X \geq 4,5$ - в б) ставится 2 балла.
- в в) правильно найдено значение Y для $X \geq 4,5$ - в б) ставится 1 балл
- в б) правильно подставлено значение $X=5$ в уравнение КПВ для $X \geq 4,5$ - в б) ставится 1 балл

Таким образом, если пункт в) решен верно, и подстановка $X = 3$ и $X = 5$ в уравнение КПВ осуществлена верно, за каждый пункт ставится максимум баллов.

Для применения этих критериев необходимо, чтобы из работы было ясно, что участник решает задачу именно таким способом: в пунктах а) и б) выполнена только подстановка в ответ пункта в), других выкладок быть не должно. При наличии постановки и решения оптимизационной задачи в а) или в б), соответствующий пункт оценивается по стандартным критериям. При отсутствии какого-либо решения в а) и в б), баллы ставятся только за в), опять же по стандартным критериям.

Политика в отношении арифметических ошибок:

Согласно этим критериям, арифметическая ошибка в в) приведет к снятию $1+1=2$ баллов, если она повлияла на ответ в в) и еще в одном пункте, и к снятию $1+1+1=3$ баллов, если она повлияла на ответ во всех трех пунктах.