

Критерии проверки работ 8 класса

Каждая задача оценивалась из 7 баллов.

Граница прохода на городскую олимпиаду — 19 баллов (три задачи с недочетами).

Граница прохода на олимпиаду им. Эйлера будет уточнена позже!

1. В задаче дан неправильный ответ — не более 6 баллов.

Если получен результат $x = 4y$, но в итоге перепутано, кто именно наломал больше дров — снимается 1 балл.

Если арифметическая ошибка привела к заведомо невозможному результату (например $x = -4y$) — ставится 0 баллов.

2. Только правильный ответ — продвижение в 2 балла.

Если в дополнение к правильным ответам присутствуют неправильные — не более 2 баллов.

Если потерян ответ “0 лжецов” — снимается 2 балла.

3. Проведено дополнительное построение с параллелограммом — продвижение в 2 балла.

Удвоение медианы без всяких обоснований того, что полученная точка попадет на прямую, содержащую основание — снимается 1 балл.

Аналогично, если описывается дополнительное построение “достоение до параллелограмма”, без обоснований, что полученная точка попадет на продолжение медианы — снимается 1 балл.

4. В этой задаче есть решения, основанные на переборе вариантов, как могут распределяться по длинам двух сторон простые множители, чтобы площадь была кратна 1000.

Если разобраны все случаи, кроме случая 8×125 — дыра в 2 балла.

Если разобран лишь один случай, когда одна из сторон кратна 100 — продвижение в 1 балл.

Если разобраны все случаи, но автор решения считает, что надо оставить 37%, а не съесть 37% — продвижение в 2-3 балла в зависимости от четкости рассуждений.

Если изложено доказательство лишь для прямоугольника площади РОВНО 1000 — 4 балла. (И из них производится вычитание за неразобранные случаи.)

5. Пример правильного обхода за нужное число перелетов никак не оценивается.