

Критерии 9-го класса

9-1	Только ответ	0 баллов
9-1	Только ответ, подтвержденный вычислениями в каких-то конкретных частных случаях	1 балл
9-1	Показано, что к концу асфальтового участка Вася приехал на столько же раньше, на сколько позже стартовал, дальнейшее неверно	3 балла
9-1	При неверно понятом условии доказано, что Вася финишировал ровно на столько же позже, на сколько стартовал	7 баллов
9-2	Только замечено, что исходный треугольник хороший	1 балл
9-2	Показано только, что хороший многоугольник не разбивается на хорошие	5 баллов
9-2	Утверждение, что сумма периметров многоугольников, на которые разбит треугольник, больше периметра треугольника, не пояснено	баллы не снимаются
9-2	Это же утверждение доказано неверно (например, добавлена сумма разрезов вместо удвоенной суммы)	снимается 1 балл
9-3	Только ответ	0 баллов
9-3	Только пример, когда $2n-1$ ладья находятся в одной части	2 балла
9-3	Только оценка, доказывающая, что $2n$ ладей в одной части быть не может	5 баллов
9-3	Соображение про 4 клетки и пересекающиеся пути не требует доказательства	
9-3	Оценка опирается на недоказанный факт, что каждая фигура содержит целую строку или целый столбец (возможно, с упоминанием, что она/он крайние)	1 балл за оценку
9-3	Пример приведён для частных случаев, он нерегулярный, и не видно, как его обобщить на произвольное $n$	0 баллов за пример
9-3	Пример приведён для частных случаев, однако он регулярный, и очевидно, как его обобщить на произвольное $n$	2 балла за пример
9-4	Доказано, что $ac-a+1$ или $bc-b+1$ делится на $ab-b+1$	2 балла
9-4	Возможность сокращения на $b$ (как в первом решении) не пояснена или пояснена неверно	снимается 1 балл
9-5	Если в целом верное решение не проходит для вырожденных случаев	минус 1 балл
9-6	Заявлено, что $S_{m+1} / S_m$ не может делиться на квадрат простого числа, но это утверждение не доказано или доказано неверно	1 балл
9-8	Совершена гомотетия с центром $A$ и коэффициентом $2$ (или $1/2$ )	1 балл
9-8	Отсутствует обоснование расположения точек из условия	баллы не снимаются
9-9	Только пример, показывающий, что при любом $m > 1$ неравенство выполнено не всегда	2 балла
9-9	Только доказательство того, что $m = 1$ удовлетворяет требованиям задачи	5 баллов

<b>9-9</b>	Только ответ	0 баллов
<b>9-9</b>	Приведён пример лишь в виде $a=0, b=c=1/2$ (не подходящий под условие)	1 балл из двух за пример
<b>9-10</b>	Замечание о том, что результат не зависит от порядка нажатий, принимается без обоснований. Баллы за это замечание не начисляется	
<b>9-10</b>	Выбран слой, в котором горит $d \leq k/100$ лампочек, и утверждается, что Вася может обойтись ровно переключателями с красной грани, переключающими эти $d$ лампочек (а доказательство этого факта отсутствует или неверно)	2 балла