

Турнир Ломоносова – 2016. Конкурс по матиграм. Критерии проверки.

Общие положения.

- 1) За каждую задачу присуждается не более **20** баллов.
- 2) Баллы за различные пункты суммируются. Если сумма баллов за пункты превышает **20**, выставляется **20**, иначе — сумма.
- 3) «Голый» ответ — **0** баллов.
- 4) Примеры партий — **0** баллов.
- 5) Неверное понимание условия — **0** баллов.

«Скрепки».

- а) **2** балла;
- б) **5** баллов;
в) (баллы за пункт суммируются)
Сказано, что игра закончится когда все построятся по цветам — **2** балла (эти баллы в пунктах в) и г) даются не более раза);
Сказано про инвариант (или приведена любая другая верная стратегия) — **3** балла (эти баллы в пунктах в) и г) даются не более раза);
Доказано, что всегда есть ход (доказана заявленная стратегия) — **4** балла;
Дан верный (но не голый в этом пункте!) ответ — **1** балл;
- г) (баллы за пункт суммируются)
Сказано, что игра закончится когда все построятся по цветам — **2** балла (эти баллы в пунктах в) и г) даются не более раза);
Сказано про инвариант (или приведена любая другая верная стратегия) — **3** балла (эти баллы в пунктах в) и г) даются не более раза);
Доказано, что всегда есть ход (доказана заявленная стратегия) — **6** баллов;
Дан верный (но не голый в этом пункте!) ответ — **1** балл;
- д) **5** баллов. Если просто написана какая-то цепочка и больше ничего нет — **0** баллов вне зависимости от правильности примера.

«Делители».

- а) **1** балл;
- б) **4** балла (**3**, если не объяснено, почему из нечётного получается только чётное);
- в) **5** баллов, если нет пункта б) и **3** балла, если он есть. Дополнительный балл, если написано, что стратегия работает верно для всех степеней двойки. На то, рассмотрена ли первая степень двойки отдельно, не обращать внимания;
- г) **10** баллов;
- д) **10** баллов;
- е) **6** баллов.

«Клетки».

- а) **3** балла;
- б) **2** балла;
- в) **10** баллов;
- г) **15** баллов;
- д) **10** баллов.