

Мой маленький разнобой.

1. В традиционном Понивильском забеге участвуют по два пони. В год воцарения Искорки на забег записались 173 пони со всей Эквестрии. Могло ли так оказаться, что в некоторый момент каждая из участниц поучаствовала ровно в трёх забегах?

2. В Кантерлоте живут единороги, пегасы и земные пони. Земные пони всегда врут единорогам, единороги пегасам, а пегасы земным пони. Во всех остальных разговорах все говорят правду. Однажды несколько жителей Кантерлота встали в хоровод и каждый сказал своему соседу справа: "Я единорог". Сколько было пегасов в этом хороводе?

3. * Торт, который приготовила миссис Пирожок имеет форму куба $3 \times 3 \times 3$, из которого вырезан центральный кубик. Пинки Пай решила съесть этот торт, пока никто не видит. Сначала она съедает некоторый кубик $1 \times 1 \times 1$. После того, как пони съедает очередной кубик, она приступает к кубику, смежному по грани с только что съеденным. Сможет ли Пинки Пай съесть весь торт?

4. Эпплблум плохо себя вела, и Эпплджек и Большой Маки привязали её к углу квадратного колодца размером 2×2 . Какую форму имеет область, по которой может гулять Эпплблум, если длина верёвки равна 4 метрам?

5. Радуга Дэш и Флаттершай решили купить новую книгу о Дэринг Ду. Радуге не хватало для покупки семи бит, а Флаттершай – одного бита. Сколько стоит новая книга, если монет меньше, чем один бит в Эквестрии не бывает?

6. Рарити посчитала сумму всех чётных чисел от 1 до 1000, а её сестра Крошка Белль – сумму всех нечётных. У кого получилась сумма больше и на сколько?

7. Пять пони нашли девять яблок. Докажите, что какие-то две нашли одинаковое количество яблок.

8. На полянке лежат 11 черепашек лапками вверх. Флаттершай может за один ход перевернуть любые шесть черепашек. Может ли такими операциями она поставить всех черепашек на лапки?