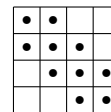


# Устная олимпиада для 4 класса. Май 2015 года.

## Довывод

1. Винни-Пух с пятью горшочками меда весит 45 кг, а с тремя горшочками меда – 39 кг. Сколько весит сам Винни-Пух?

2. Разрежьте квадрат на четыре равные части так, чтобы ни в каких двух из этих частей не было бы одинакового количества отмеченных клеток.



3. Можно ли расставить в девяти клетках квадрата  $3 \times 3$  числа от 1 до 9 так, чтобы в каждой строке сумма двух меньших чисел равнялась большему? Числа повторяться не могут.

4. На лужайке пасется стадо крякозябр и зяброкряков. Вместе у них у всех 69 ног и 19 голов. Известно, что у одной крякозябры 15 ног и 1 голова, а у одного зяброкряка – 4 головы. Сколько ног у зяброкряка?

5. В турнире по шахматам участвовали 6 мальчиков и 2 девочки. Каждый играл с каждым по одному разу. За победу в партии участник получал одно очко, за поражение – 0 очков, а если партия заканчивалась вничью, то оба получали по пол-очка. Могли ли девочки вместе набрать половину всех разыгрываемых очков?

## Вывод

6. Крокодил Гена решил построить у себя дома квадратный бассейн. Для того, чтобы облицевать дно бассейна, он купил 84 квадратные плитки. Но этих плиток хватило только на то, чтобы выложить их по периметру бассейна (вдоль стенок). Сколько еще плиток должен купить Крокодил Гена, чтобы полностью выложить дно бассейна?

7. Фрекен Бок три дня подряд пекла плюшки. В первый же день Карлсон стащил у нее некоторое количество плюшек и съел 128 из них. На следующий день Карлсон стащил у Фрекен Бок столько плюшек, сколько осталось у него со вчерашнего дня, и съел 250 плюшек. На третий день Карлсон опять взял у Фрекен Бок столько плюшек, сколько осталось у него накануне, и съел 300 плюшек. После этого у него ничего не осталось. Сколько плюшек стащил Карлсон в первый день?

8. В Цветочном городе живет 100 коротышек. Когда встречаются двое коротышек, они обмениваются фантиками: один из коротышек отдает другому два фантика, а взамен получает один фантик. В конце недели каждый из жителей подсчитал, что он отдал другим коротышкам 100 фантиков. Могло ли так быть?

## Супервывод

9. Однажды Дядя Федор, кот Матроскин и пес Шарик отправились с почты домой. Дядя Федор вышел первым, а Матроскин последним. По дороге домой Дядя Федор обгонял других, либо его обгоняли ровно 8 раз. Матроскин обгонял других, либо его обгоняли ровно 6 раз. Известно, что Дядя Федор пришел домой позже, чем Шарик. В каком порядке друзья пришли домой?

10. Вася хочет из клетчатой доски  $8 \times 8$  вырезать 12 прямоугольников  $1 \times 2$  так, чтобы из оставшейся части доски невозможно было вырезать прямоугольник  $1 \times 3$ . (Резать можно только по линиям сетки). Покажите на рисунке, как он может это сделать.

11. У Пети есть шесть кубиков, на которых написаны числа. Петя построил из них пирамидку так, что для каждого кубика второго и третьего рядов пирамидки число, написанное на нем, равно произведению двух чисел, расположенных под ним (см. рис.). На верхнем кубике написано число 72. Какие числа написаны на остальных кубиках, если известно, что все они различны?

