20 листок (27. 02.18)

5-ый класс

1. Мачеха дала Золушке два ведра, одно емкостью в 10л, другое в 7л. И отправила ее на источник с требованием принести ровно 6 л воды. Как Золушке это выполнить?

2. Из шахматной доски вырезали две угловые клетки, находящиеся на концах диагонали (a8 и h1). Можно ли оставшуюся часть доски покрыть неперекрывающимися косточками домино?

3. Даны десять чисел: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10. Разрешается к любым двум из них прибавлять 1. Можно ли таким способом все числа сделать равными?

А если чисел всего 4: 1,2,3,4, в этом случае можно?

4. Сколько цифр в числе 11…11, если оно делится без остатка на 999 999?

5. Написано 126 последовательных натуральных чисел. Сумма каких-то десяти из них оказалась простым числом. Может ли сумма оставшихся 116-ти чисел тоже быть простым числом?

6. Имеется груз, упакованный в ящики. Общий вес груза не превосходит 3 тонны 333кг, а вес самого тяжелого ящика 333кг. Можно ли весь этот груз перевезти на 4-тырёх грузовиках, каждый из которых поднимает не более 1 тонны?

Ягубов.рф