

7 класс

Задачи Всеросса

- 1 Маугли попросил пятерых обезьян принести ему орехов. Обезьяны набрали орехов поровну и понесли Маугли. По дороге они поссорились, и каждая обезьяна бросила в каждую другую по одному ореху. В результате они принесли Маугли вдвое меньше орехов, чем собрали. Сколько орехов получил Маугли?
- 2 Разбейте натуральные числа от 1 до 10 на пары так, чтобы разность чисел в каждой паре была равна 2 или 3.
- 3 Над девятизначным числом разрешается производить следующее действие: любую цифру числа можно заменить на последнюю цифру суммы цифр этого числа. Можно ли с помощью таких действий из числа 133355555 получить число 123456789?
- 4 Вместо звёздочек запишите семь различных цифр так, чтобы получилось верное равенство:
 $**** + ** + * = 2020$.
- 5 Найдите все четырёхзначные числа, которые делятся на 25, их сумма цифр и произведение цифр также делится на 25.
- 6 Как разрезать фигуру ниже на 4 равные фигуры (т.е. такие фигуры, из которых любые две можно наложить друг на друга так, чтобы они совпали)?

