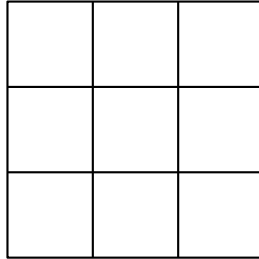




*От 0 до 10*

1. Расставьте две 1, три 2, одну 3, две 4 и одну 5 в клетках квадрата (по одному числу в каждой клетке) так, чтобы во всех строках и столбцах суммы чисел были одинаковы.



2. У Незнайки есть пять карточек с цифрами 1, 2, 3, 4 и 5. Помогите ему составить из этих карточек два числа – трёхзначное и двузначное – так, чтобы первое число делилось на второе.

3. Ньют хочет перевезти девять фантастических тварей весом 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 10 кг в трёх чемоданах, по три твари в каждом. Каждый чемодан должен весить строго меньше 20 кг. Если вес какой-нибудь твари будет делиться на вес другой твари из того же чемодана, они подерутся. Как Ньюту распределить тварей по чемоданам, чтобы никто не подрался?

4. На двух карточках записаны четыре различные цифры – по одной с каждой стороны карточки. Может ли оказаться так, что всякое двузначное число, которое можно сложить из этих карточек, будет простым? (Нельзя переворачивать цифры вверх ногами, т.е. делать из цифры 6 цифру 9 и наоборот.)

5. В девятизначном числе все цифры разные, а любое двузначное число, образованное подряд идущими цифрами, делится на 17 или на 23. Найдите это число.

6. Используя каждую из цифр от 0 до 9 ровно по разу, запишите 5 ненулевых чисел так, чтобы каждое делилось на предыдущее.