Множители

Задача 1. Может ли произведение цифр целого числа быть равно а) 630; б) 5500; в) 2014.

Задача 2. Выпишите простые числа, меньшие 50.

Задача 3. Решите ребусы (или докажите, что решений нет):

а)
$$AB \times B\Gamma = ДЕДЕ$$

б)
$$AB \times B\Gamma = ДДЕЕ$$

Задача 4. Можно ли получить число 100, используя сколько угодно троек и знаки $+, -, \times$?

Задача 5. Василий сложил прямоугольник из дощечек 1×5 . Докажите, что длина хотя бы одной из сторон прямоугольника кратна 5.

Задача 6. a) Найдите первые 5 чисел, у которых нечетное число делителей. б)* Укажите двадцатое число с этим свойством.

Задача 7. Найдите, на сколько нулей заканчивается число $10! = 1 \times 2 \times 3 \times \ldots \times 10$.

Задача 8. Может ли число *n*! заканчиваться на пять нулей?

Задача 9. Нарисуйте на клетчатой бумаге квадрат площадью 10 клеток с вершинами в узлах сетки.