

Задача в неделю (10).

Умножение и закономерности.

22.10.2018 - 28.10.2018

*... если подробности целой тысячи дел
Вы знаете как свои пять пальцев,
странно было бы не разгадать
тысячу первое. (Шерлок Холмс)*

1. Найдите результаты перемножения 3×4 , 33×34 , 333×334 , 3333×3334 , 33333×33334 . Попробуйте догадаться, какой результат будет при перемножении стозначного числа, состоящего из троек, на стозначное число, у которого последняя цифра — 4, а остальные — тройки. (Аз)
2. Найдите произведения 15×15 , 25×25 , 35×35 , 45×45 , 55×55 , 65×65 , 75×75 , 85×85 , 95×95 . Найдите закономерность, позволяющую производить эти вычисления «в уме». (Подсказка: таблица умножения рулит.) (Буки)