

ЦОД ФТШ, 6 класс, 2020-21: Тренировки кончились!

1. Сколько решений имеет буквенный ребус $T + Y + P + H + I + P = 19$ (одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным – разные), если гласные буквы – цифры одной чётности, а согласные – другой чётности?
2. На каждой стороне треугольника отметили по 5 точек. Сколькими способами можно составить треугольник с вершинами в отмеченных 15 точках?
3. Найдите количество всех делителей числа 2020.
4. Сколько существует десятизначных чисел, в которых нет повторяющихся цифр, а цифры 0, 1, 2, 3 стоят подряд в порядке возрастания?
5. Алиса выкладывает мармеладных королей на шахматную доску, при этом после каждого хода называет число, равное количеству королей, которых он бьёт. Какова сумма всех названных Алисой чисел после заполнения доски?