ЦОД ФТШ, 6 класс, 2020-21: Остатки домашки

- **1.** Алик купил общую тетрадь объёмом 96 листов и пронумеровал страницы по порядку числами от 1 до 192. Затем он вырвал из этой тетради 25 листов и сложил все 50 чисел, которые на них написаны. Могло ли у него получиться 2020?
- **2.** Может ли число, записанное с помощью 100 нулей, 100 единиц и 100 двоек, быть точным квадратом?
 - **3.** Пусть p, p + 10, p + 14 простые числа. Найдите p.
- **4.** Докажите, что сумма n последовательных натуральных нечётных чисел при n>1 является не является простым числом.
 - **5.** Найдите все простые p и q, для которых число $p^q pq$ также простое.