

Натуральное число x имеет остаток 5 при делении на 8 и остаток 41 при делении x^2 на 64.

- а) Найти остаток при делении числа x на 32;
- б) Найти сумму таких чисел x , которые принадлежат отрезку $[2000, 3000]$.