

17-11-8-21

N 1

$$9^{2017} + 9^{2018} = 9^{2017} \cdot (9+1) = 9^{2017} \cdot 10$$

Если извлече умножение на 10, то в
кажде будем 0.

75

N 3

Числа 40316, 64520 и 98809 при делении
на 2017 дают один и тот же
остаток 99.

$$40316 : 2017 = 19 \text{ (остаток 99)}$$

$$64520 : 2017 = 31 \text{ (остаток 99)}$$

$$98809 : 2017 = 48 \text{ (остаток 99)}$$

и $a = n^2 + 1$, то получим $a(n+1) - (n^2 + n + 1) = (mn^2 + 1)(n+1) - (n^2 + n + 1) = n^3 + n + 1 - n^2 - n - 1 = n^3$ т.е делится на n^3 , равного ему члену.

48

Будет в таблице n строк. Взять в каждой строке
по два наибольших и выпишем эти n чисел в порядке
возрастания. Отметим в таблице $n+1$ наибольшее из
выписанных чисел. По принципу Дрихле найдутся
два отмеченных числа в одной строке, их сумму
обозначим через s . По условию $s < d$. С другой стороны,
 s не меньше суммы двух наименьших из отмечен-
ных чисел. Значит $a \leq s \leq b$. Аналогично $b \leq a$.

75

/Бисенко Г.В./ 205

/Кончева М.В./ 205-

/Брачко Г.И./ 205

1 - 75

2 - 48

3 - 25

4 - 05

5 - 78

Итого: 208.