

№ 1

Ответ: сумма останется неизменной, т.к. с каждой - 1 строка и столбец изменит знак на противоположный

№ 10

Рассмотрим последние цифры степеней 4.

$$4^1 = 4 \quad 4^4 = 2401$$

$$4^2 = 16 \quad 4^5 = \dots 4$$

$$4^3 = 64 \quad 4^6 = \dots 6$$

Последние цифры повторяются периодом 4

Последняя цифра числа 4 в степени 2008 так же как и числа 4 в степени 4 т.е. цифра 6

$$2008 - 1 = 4$$

Ответ: 6