

## Задание № 2

1. Найдите две последние цифры числа  $8^{2022}$ .
2. Решите уравнение  $|6x + 21| - |98 - 8x^2| = 0$ .
3. Решите в целых числах уравнение  $2x^2 + 8y^2 = 17xy + 517$ .
4. Имеется кусок сплава меди с оловом массой 15 кг, содержащий 40% меди. Сколько чистого олова надо прибавить к этому куску, чтобы получившийся новый сплав содержал 30% меди?
5. Докажите, что сумма диагоналей любой трапеции больше суммы ее оснований.