

Найдите сумму всех натуральных чисел от 1 до 200 включительно

$$1+2+3+4+5+\dots +196+197+198+199 \quad +200$$

сколько пар осталось 99 штук + 1 число без пары

$$1+199=200$$

$$2+198=200$$

$$3+197=200$$

$$(200*99)+100+200=20100$$

$$1+2+3+4+5+\dots +196+197+198+199+200$$

$$1+200=201$$

$$2+199=201$$

$$201*100=20100$$

$$1+2+3+4+5+\dots +196+197+198+199+200$$

$$200+199+198+\dots+5 \quad +4 \quad +3 \quad +2+ \quad 1$$

здесь не важно, сколько чисел - четно или нечетно

$$201*200/2=20100$$