

№1. Чтобы сумма была миним., надо, чтобы числа были миним., а сумма макс.  
 цифр. Числа - 1 и 2. Числа будут выкладываться, если они будут стоять в шахматном  
 порядке, т.е. так:

1 2 1 2 1 2 1 2  
 2 1 2 1 2 1 2 1  
 1 2 1 2 1 2 1 2

В одном ряду всего:  $100 : 2 = 50$  единиц и 50 фоек.

$50 \cdot 1 + 50 \cdot 2 = 150$  - сумма в одном ряду, а т.к. всего рядов - 100, то

$150 \cdot 100 = 15000$  - сумма всех чисел.

Ответ: 15000

№2. Мария написала число 25.

$25 \rightarrow 75 \rightarrow 225 \rightarrow 25$

№5. Если во всех 100 пакетах разные кол-во конфет, то всего будет:

$1+2+3+4+5+\dots+97+98+99+100$  - всего  $(101-1) : 2 = 50$  (пар)

$50 \cdot 101 = 5050$  (конфет)  $> 2018$ , значит точно есть пакеты в пакетах

$5050 : 2 = 2525$  (конфет) - будет, если в каждом пакете по конфет, но

$2525 > 2018 \Rightarrow$  хотя бы в одном пакете есть пакет с пакетом внутри, т.д.

№4.

	12											
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
6							6					
6							6					
6							6					
6							6					

$11 \cdot 12 = 132$  (кирки) всего

$12 \cdot 7 + 8 \cdot 6 = 132$  - единственный способ, а значит камешки.

$42 + 8 = 20$  (палочек) всего

Ответ: 20 палочек.