**Всероссийская олимпиада школьников 2020-2021 учебный год.**

**Школьный этап.**

**Ответы. 6 класс.**

№ 1 : Ответ: 43 – 17.

№ 2 : Ответ: будет.

Представим данную сумму в виде следующих слагаемых: (1 + 2006) + (2 + 2005) + …..+ (1003 + 1004) + 2007.

Так как каждое слагаемое делится на 2007, то и вся сумма будет делиться на 2007.

№ 3 : Ответ: 5 клеток

Задача № 4 :

Решение :

Из условия следует, что 100-4=96 делится на искомое число.

Также 90-18=72 делится на искомое число.

Их разность также делится на искомое число: 96-72=24.

Следовательно, искомое число - 24, так как на него делится и 96, и 72.

Задача 5

4 грамма