

1. $100 \cdot 4 = 400$ - сумма углов $\square 1 \times 1$

$10 \cdot 10 = 100$

Чтобы получить сумму 398 надо от 1000 2 цифра от основания $\square 1 \times 2$
 и отнять 2

Планом прямоугольника ~~уменьшить~~ 4: 1000 или 1000: 4 ~~или~~ 9 ~~или~~ 10

$9 \cdot 10 = 90$ способов если вычитаемая только в начале или только в конце

$90 \cdot 2 = 180$ способов всего.

Ответ: 180 способов

3.

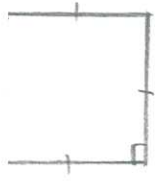
	есть острый угол	есть прямые углы	есть тупой или тупой угол или тупой угол	есть прямой угол
--	------------------	------------------	------------------------------------------	------------------



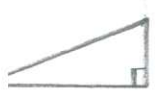
1	1	1	0
---	---	---	---



1	1	0	1
---	---	---	---



0	1	1	1
---	---	---	---



1	0	1	1
---	---	---	---

5. $10 \cdot 10 = 100$ чисел всего.

Для того чтобы условие выполнялось не выполнялось, необходимо чтобы число было либо самым маленьким, либо самым большим.

Самое маленькое натуральное число - 1.

П.к. сумма чисел в заданном диапазоне должна быть минимальной, а всего чисел 100, то самое большое натуральное число это 100.

$100 + 1 = 101$ - минимально возможная сумма

Ответ: 101.

4. $1+2+3+\dots+99+100=5050$ - минимальное число разговоров если договариваться в 1 разговоре

$5050:2=2525$ - минимальное число разговоров если договариваться между 2 разговорами.

$2525 > 2018$, значит обязательно найдется человек с секретом с секретом внутри.

2. 

Числа, которые не могут стоять в разряде единиц: 2, 5, 8. При выборе числа - по числу в квадрате

$1-1-1-1-1-1-1-1-1-1$ в разряде десятков: 2, 3 при выборе числа - по числу в квадрате

Значит все цифры в каждой из ячеек вставим числа 2, 3 или 8, чтобы победить.



Допиши если Вася берет камешки для игры из этих чисел хотя бы в одну из этих ячеек, но он победит, т.к. число уайчи будет полным квадратом.

Ответ: Вася имеет выигрышную стратегию.