

Решение

П.к. несовсем значениями могут стоять маленькие и большие числа, составим таблицу „близости“:

1	2	3	4	ответ.
1+4	2+6	3+5	4+7 — (нов.)	8
1+8	2+4	3+6	4+5	9
1+9	2+8	3+7	4+6	10
— (>9)	2+9	3+8	4+7	11

6	2	9
4	7	1
5	3	8

П.к. 9 считается только с 2 значениями, его нужно поставить в угол. Рядом с 9 ставим 2 и 1; т.к. 1 считается только с 4, 8, 9, их нужно расставить рядом; но 9 мы уже использовали. Рядом с 2 ставим оставшиеся 6. С 4 и 8 считается 3; потому что только он и осталась; рядом с 3 ставим 5. И осталась 7.

Ответ:

6	2	9
4	7	1
5	3	8

75

N3

Предположим что сначала пишут 5 красных, потом 5 синих — в этом примере будут числа разность которых = либо 5; либо 3; Если брать что сначала пишут 4 красных и 5 синих — будут числа разность которых = либо 5; либо 3; Если брать что некоторых чисел больше других в 1/2; а потом других — всё равно будут такие разности и тем более будут такие разности = 5 или 3; и так во всех случаях.

Отв. т.к. всегда будут такие числа.

N4

Решение;

П.к. можно только утроить берем 5 литров, но еще и потому что $5 \cdot 3 = 15$ литр.

В 5 литров наливаем еще 5; 4 литра + 1; Уже мы увеличили в 2 раза, но надо в 3. Выливаем еще 2 литра + 3 литра. Мы утроили количество воды. $5 + 4 + 1 + 2 + 3 = 15$ литров.

Ответ: 15

35

N 5

Я положу каймку в 2 слоя, но по такому способу можно положить хоть сколько слоев.
 Так как длина каймки должна быть одинаковой, у нас не получится положить так, из-за того что в углах будут пересечения. Но это возможно если длина равна 2016. Положим конец каймки в левый верхний угол; кладем по верхнему ряду, но ^{на} правый верхний угол не накладываем. Этот угол уже накладываем ^{ую} другую каймкой которая идет вниз; так кладем весь ~~во~~ первый слой. Второй будем класть так же, только уже против часовой стрелки. Так заканчиваем 2 слой. 10
 Ответ: можно. Так у нас получается везде по 2

N 1.

Решение.

$$\begin{aligned} \text{Белых} &= 4 \cdot \text{красн} - \text{синие} \\ \delta &= 6c - k. \end{aligned}$$

Можно состав. ур.

$$4k - c = 6c - k$$

$$4k + k = 6c + c$$

$$5k = 7c$$

$$k = 1\frac{2}{5}c$$

Так как Синие - c ; $k = 1\frac{2}{5}c$; $\delta = 4 \cdot 1\frac{2}{5}c - c$; а сумма шариков = 350; то можно составить уравнение:

$$c + 1\frac{2}{5}c + (4 \cdot 1\frac{2}{5}c - c) = 350$$

$$2\frac{2}{5}c + \frac{4 \cdot 4}{5}c - c = 350$$

$$2\frac{2}{5}c + 5\frac{3}{5}c = 350$$

$$7c = 350$$

$$c = 350 : 7$$

$$c = 50$$

$$\delta = 4 \cdot 1\frac{2}{5} \cdot 50 - 50 \quad \delta = 4 \cdot 1\frac{2}{5} \cdot 50 - 50$$

$$\delta = \frac{4 \cdot 50 \cdot 4}{5} - 50 = 40 \cdot 4 - 50 = 280 - 50 = 230$$

Ответ: 230.

7 8