

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

МАТЕМАТИКА

2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД

1	2	3	4	5	Σ
5	7	0	7	0	14

ШИФР... М - 8 - 01 ...

3) 4. Всего 24 монеты. Пусть в каждой кучке будет по 2 монеты. Но одна будет кельза, т.к. будет не одинаковая сумма монет. в каждой кучке. Больше двух монет тоже будет кельза, т.к. надо наибольшее кол-во кучек. $24 : 2 = 12$ кучек.

- 1) $24 + 1 = 25$
- 2) $23 + 2 = 25$
- 3) $22 + 3 = 25$
- 4) $21 + 4 = 25$
- 5) $20 + 5 = 25$
- 6) $19 + 6 = 25$
- 7) $18 + 7 = 25$
- 8) $17 + 8 = 25$
- 9) $16 + 9 = 25$
- 10) $15 + 10 = 25$
- 11) $14 + 11 = 25$
- 12) $13 + 12 = 25$

Ответ: наибольшее количество кучек 12 монет у него Элека получится.

5) 0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	10	8	7	9

П.к. в конце должно получится число 10, то от $10 - 1 = 9$. П.к. 9 в списке уже есть, то от $9 - 2 = 7$, П.к. 7 в списке уже есть, то к $7 + 3 = 10$.

После всех изменений у нас ^{ответ} ~~получил~~ оказались десять записанных в произвольном порядке натуральных чисел.

1)

1	-1	1	-1
-1	1	-1	1
1	-1	1	-1
-1	1	-1	1

1	-1	1	-1
-1	1	-1	1
1	-1	1	-1
-1	1	-1	1

75