



О Л И М П И А Д А
МЕНДЕЛЕЕВ

ШИФР

P 510

Задача n1

КУБ = 125, БУК = 521 \oplus / 76

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Σ |
|---|---|---|---|---|---|----|
| 7 | 7 | 7 | 7 | 0 | 1 | 29 |

Реш

$125 = 5^3$ $521 = \text{простое число}$

n2

$3000 - 2950 = 50$

$7000 : 50 = 140$

$2950 \cdot 140 = 413000$

$3000 \cdot 140 = 420000$

$420000 - 7000 = 413000$

Ответ: 140 рублей

\oplus / 76

$413000 = 413000$

n3

Ответ: 5



/ 76

n6

Еначани он должен открыть любые три двери, потом уже по кругу начинать попытку с последней двери открытой в прошлой попытке.

n5

Ответ: первый

\oplus / 06

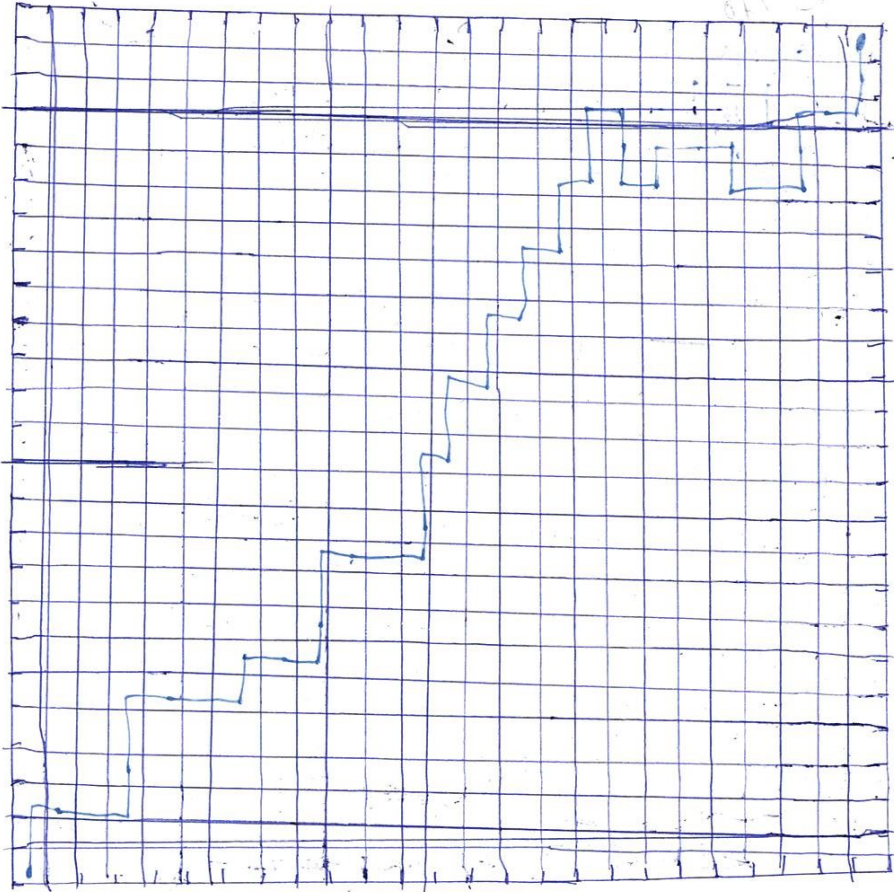
так-как предположим, что каждый шрок делит число на два и добавляет к нему один (если не делится берём ближайший ел число (к примеру 127 не делится на два, тогда берём 64, так как $64 \cdot 2 = 128$)) тогда:

$$\begin{array}{r} -2078 \\ -1010 \\ \hline 506 \\ -254 \\ \hline -118 \end{array}$$

-65
-34
-77
-10
-6
1-4
1-3
1-2
2-1!

N 4

10
10
10



Ambem: 18

A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'S' or 'P', with a diagonal line through it.