



2802589445703

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия З И Н Ч Е Н К О

Имя И В А Н

Отчество Н И К О Л А Е В И Ч

Дата рождения 0 3 0 1 2 0 0 5

Город участия Н И Ж Н И Й Т А Г И Л

Аудитория 3 1 4

Телефон 8 9 0 0 2 0 5 4 8 4 1

Дата 2 5 0 2 2 0 2 3 Подпись

Пример заполнения А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Проверочный лист
Заполняется участниками

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Город участия **Н И Ж Н И Й Т А Г И Л**

Заполняется организаторами

Количество доп. листов **Количество черновиков к проверке**
Время выхода с : до :

Протокол проверки
Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	00	17	00	00						
Балл члена жюри №2	00	17	00	00						
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл 017

Подпись члена жюри №1

Подпись члена жюри №2

Пример заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



N 2.1

Рассмотрим функцию $f(n)$. Если вычислим ее значения от 12, то можно увидеть закономерность. При этом проделан работ 12 ч, то функ.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$f(n)$	1	3	0	7	1	7	0	8	1	11	0	12

Док. 60?

Когда равно 1; если 2 ч, то 3 ч; если 3 ч, то 0; если 4 ч, то 7 ч, т.е. $2 \in \mathbb{N}$.
Значит, если значения функции больше 1, то можно узнать аргумент этой функции.
Также можно заметить, что функция принимает значения больше 1, при четном аргументе.

Рассмотрим функцию $y = xn^2 + 2022n + 2022 = xn^2 + 2022(n+1)$. Имеем из $f(y)$ можем

узнать, что удовлетворяет условию, что y четно, а это означает, когда xn^2 - четно, оно будет четно при x четном n .

1) Если для четной n , функция дает значение больше 1, то $f(y)$, то чему равно y .

2) Это y и n равно x . $\left(\frac{+}{-}\right)$ 4 б.

$$x = \frac{y - 2022n - 2022}{n^2}$$

N 2.2

Рассмотрим функцию $y = xn^2 + Bn + C = n(xn + B) + C$. Почему?

Имеем крайние значения x , нулю имеем y при четных значениях.

При четном C функция будет принимать четные значения при четном n .
Если C нечетно, то когда возмозможны случаи, когда функция не будет принимать четные значения.

$xn^2 + Bn + C$. Если x и B четные, то y будет четным. Если x - чет, а B - нечет, или наоборот, то y будет принимать четные значения. Если x и B нечетные, то y будет нечетным.

Значит, чтобы крайние значения заданного числа, также нужно сделать C четным, а B может быть любым. $\left(\frac{+}{-}\right)$ 13 б.

1) Какое кол. пар при $2n$ равна $2n-1$ почему? $\left(\frac{-}{+}\right)$

2) 120 24 $\left(\frac{-}{+}\right)$





