



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия ЗАКАРЛЮКА

Имя ИВАН

Отчество ВЛАДИМИРОВИЧ

Дата рождения 06 10 2005

Город участия КРАСНОЯРСК

Аудитория 3-20

Телефон 89082191077

Дата 25 02 2023

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 **К Р А С Н О Я Р С К**

Заполняется организаторами

Количество доп. листов _____ Количество черновиков к проверке _____


Время выхода с _____ : _____ до _____ :

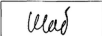
Протокол проверки

Заполняется жюри

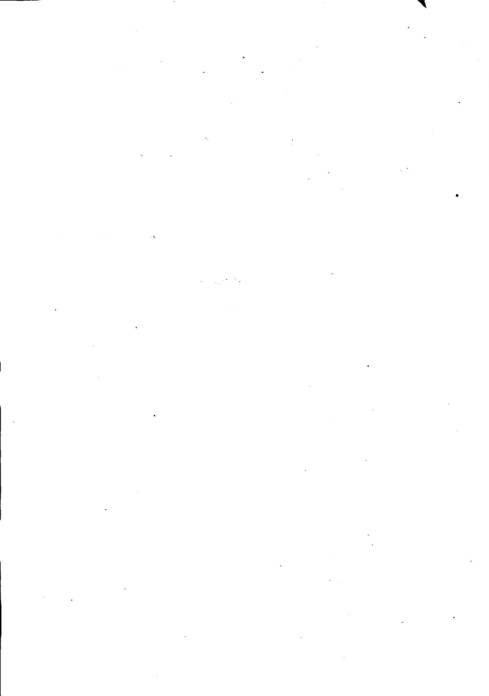
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	00 20 07 00									
Балл члена жюри №2	00 20 07 00									
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл **027**

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



Задача 2

рассмотрим то, что будет возвращать значения при различных значениях n
 $f(4)=4; f(5)=1; f(6)=7; f(7)=8; f(8)=0; f(9)=0; f(10)=1; f(11)=0; f(12)=1$
 \Rightarrow 1). Можно заметить, что значения зависят от остатка от деления на 4, а именно: если n делится на 4, то $f(n)=n$; если n делится на 4 с остатком 1, то $f(n)=1$; если n делится на 4 с остатком 2, то $f(n)=n+1$; если n делится на 4 с остатком 3, то $f(n)=0$. Проверим? 100.

Если крайних сообщит $n=2$, то $f(4n+666)=4n+666$, т.к. 666 делится на 4 с остатком 2, а $4n$ - без остатка, следовательно $4n+666$ делится на 4 с остатком 2, тогда крайних может найти $x = f(4n+666) - 666$

Чтобы определить значение kn^2+bn+c , нужно чтобы оно было четным, поэтому функция будет четной. kn^2+bn+c может быть четным если k -член и c -член, если не c -член, то $b+k$ тоже должно быть четным, то есть b и k тоже должны быть четными, но тогда функция как должно быть четная. Тогда может быть kn^2+bn+c четной, и получить от функции либо kn^2+bn+c и найти n между x либо $kn^2+bn+c+1$ и так не найти. Будем считать kn^2+bn+c и $kn^2+bn+c+1$ может получиться и $kn^2+bn+c+1$ - четная. 100.

Задача 3

Рядор пар друзей будет являться очень хорошим, только если все члены пары стабильны как друг для друга, т.е. друзья, в которых большая часть, а друзья с одинаковыми друзьями, т.к. только в этом случае можно делиться своим же знаком. Исходя из этого и свойств дуги можно прийти к выводу, что рядор может быть на 1 меньше вершин, т.е. для друзей максимальное - $2n-1$.

1. Ответ: $2n-1$ 20

2. для $n=4$ вершин (2 с каждой стороны стабильно) может быть 26 очень хороших наборов, а именно:

