



3101230492943

Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☒ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия С Т А Н И К

Имя А Н А Р Е Й

Отчество В Л А Д И М И Р О В И Ч

Дата рождения 0 4 0 5 2 0 0 7

Город участия О М С К

Аудитория 2 1

Телефон 8 9 6 2 0 4 4 8 3 6 6

Дата 0 3 0 2 2 0 2 5

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



3101230492943

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление ☐ анализ данных ☒ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия О М С К

Заполняется организаторами

Количество доп. листов

Количество черновиков к проверке

Время выхода с

18:01 до 18:07

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	00	30	00							
Балл члена жюри №2	00	30	00							

Итоговый балл 030Подпись
члена жюри №1БПодпись
члена жюри №2БПример
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 3

Максимальная погрешность может достигать 100%. при условии, что музыкальные вкусы двух людей одинаковы. Например при одном слушателе. Означившими теми двух людей могут полностью совпадать если они оба имеют одинаковый музыкальный вкус.

Задача 2

$$f(n) = ?$$

$$f_k(n) = ?$$

$$f_{k-1} = f_k(n)$$

$$f^*(n) = k \min; \quad \text{при этом } f_k(n) = 0$$

Найти:

$$x = ?$$

Решение

x - любое натуральное число, так как ~~$x \leq f^*(n)$~~

$N_x \leq n$, а $n = f(n)$ - количество натуральных чисел (по условию)

$N_x > 0$ т.к. оно натуральное и минимальная функция равна 0 (по условию)

Подставим вместо n :

$$f(n) = n$$

$$k = 1 \quad f_1(1) = 0$$

$$f_{k-1}(1) = f_0(1)$$

Первое значение $k = 1$, поэтому $f^*(n) = f_1(1) = 0$. Поэтому x может быть 1 любой натуральной

т. 30.

Задача 1

Весь путь - 8192 м

Чтобы найти искомое расстояние до всех станций
составим уравнение

$$1 + 1 + 3 \cdot i = 8192$$

$$2 + 3i = 8192$$

$$3i = 8190$$

$$i = 2730$$

$2730 + 1 = 2731$ м - сумма кратчайших расстояний
до всех станций (кратчайшие)

XO.

Ответ: суммарная протяженность равна 2731 метр

Линия отреза

Бланк ответов

Линия отреза

Бланк ответов

