



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия КОЛМАКОВ

Имя ДАНИИЛ

Отчество ВАСИЛЬЕВИЧ

Дата рождения 16 11 2005

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория ДЗ

Телефон +7 912 248 7959

Дата 27 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 **ЕКАТЕРИНБУРГ**

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	20	20	—	—	0					
Балл члена жюри №2	20	20	—	—	0					
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл **40**

Подпись члена жюри №1

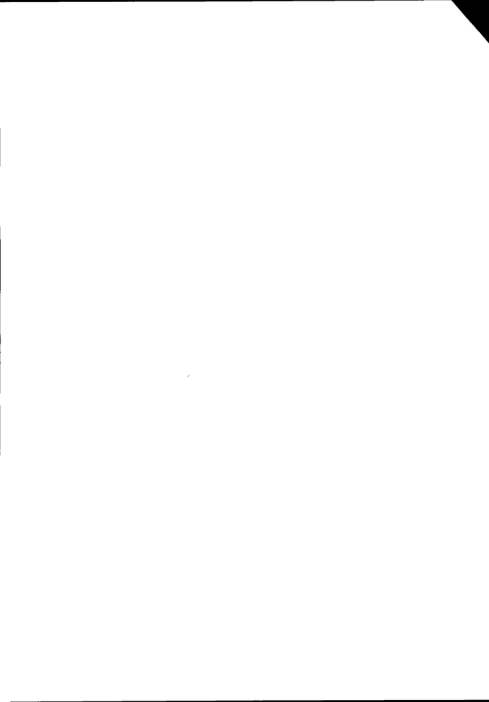


Подпись члена жюри №2



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 1

1) Студент не может получить меньше 3 задач, поскольку:

а) 1 не может, т.к. книга существует

б) 2 не может, т.к. одна из указанных страниц будет больше 1000, а поскольку все числа являются палиндромами, значит числа больше 1000:

1991; 1881; 1771; 1661; 1551; 1441; 1331; 1221; 1111; 1001

Если из 2021 вычесть любое число, то останется число с нулем на конце, значит второе число не может быть палиндромом

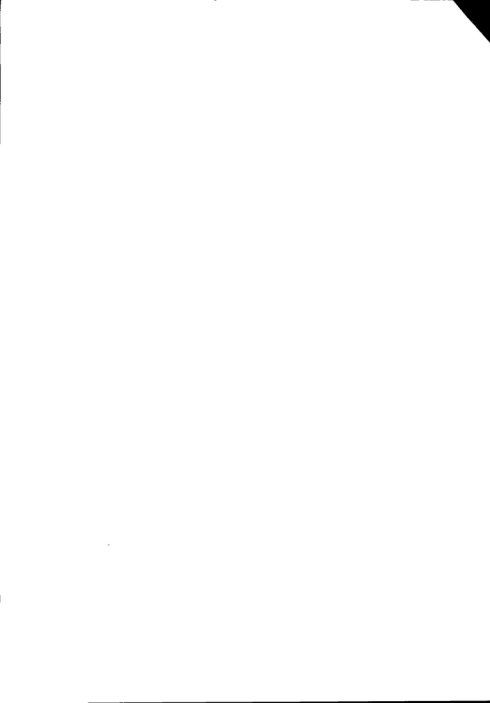
* Вариант 2001 тоже не подходит, т.к. 19 не палиндром

$$2) 1771 + 151 + 99 = 2021$$

Это число ~~палиндром, а оно~~ получается из трех палиндромов

Ответ: 3

+



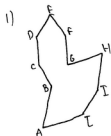
Задача 5

- 1) Число 1000000000 гарантированно
 делится, первое число делится на 64
- 2) Т.к. число можно переписать 3 раза (считать 1-ую
 клетку), то число гарантированно делится на 63 трижды
 подряд
- 3) Между этими задачами может быть любое число от
 $1-62$. Гарантированно гарантированно не получится 1
- 4) $64 + 1 + 63 = 128$ оценка не верна
- Ответ: 128

Задача 2

Объем: га, условными

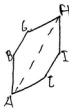
Пример такого многоугольника:



2) Если разрезать его по отрезку BG,
то получим:



~~EB - линия~~
~~соединяющая~~
 две пары
 смежных
 многоугольников



AH - линия
 соединяющая
 две пары смежных
 многоугольников

+

