



2802782021575

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия З Я Б Л И Ц Е В

Имя Г Р И Г О Р И Й

Отчество А Л Е К С Е Е В И Ч

Дата рождения 0 9 0 9 2 0 0 9


Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 1 1 3

Телефон + 7 (9 2 9) 2 2 0 - 3 5 - 9 5

Дата 2 7 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 **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	0	0	20	0					
Балл члена жюри №2	20	0	0	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

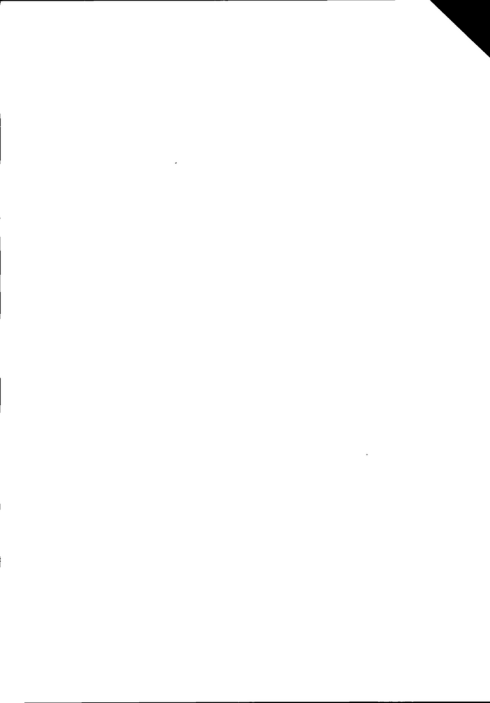
Г.К.

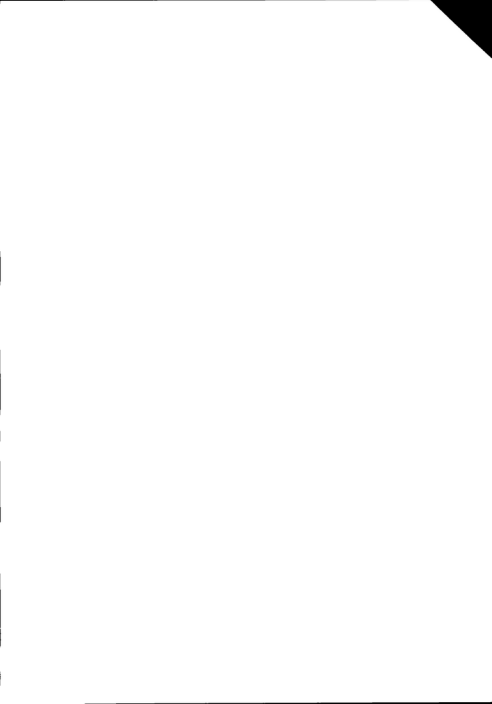
Подпись члена жюри №2

[Signature]

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





Бланк ответов

Задача 4.

Ответ: масса

78

Решение:

$$\frac{1}{7} \cdot 6 + \frac{2}{3} + \frac{3}{3} + \frac{4}{3} + \frac{5}{3} + \frac{6}{3} + \frac{7}{3} + \frac{8}{3} + \frac{9}{3} + \frac{10}{3} + \frac{11}{3} + \frac{12}{3} = \frac{6 \cdot 2}{2} + \frac{4 \cdot 3}{3} + \frac{2 \cdot 6}{3} = 10 + 50,5 + 17,5 = 78$$

$$\frac{1}{2} \cdot 12 = 6 \Rightarrow 6 \cdot 2; \quad \frac{1}{3} \cdot 12 = 4 \Rightarrow 4 \cdot 3; \quad 12 - 6 + 4 = 2 \Rightarrow 2 \cdot 6 \quad +$$

Задача 5

Ответ: второй игрок. —

Решение: второму игроку достаточно каждый раз добирать до 3 или до 6, почему он сможет?
 т.к. 2022 делится на 2, на 3 и на 337. ~~Делится~~ Делится 6 за один ход вылезет кость, а уже 3, которая кость даёт 6 или 6. Таким образом второй игрок всегда сможет контролировать ход игры.

