

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия ВОРБЦОВ

Имя ГРИГОРИЙ

Отчество ЕВГЕНЬЕВИЧ

Дата рождения 03 04 2009

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория М422

Телефон 89222973773

Дата 05 02 2024

Подпись

Вне

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	03	12	00	00						
Балл члена жюри №2	03	12	00	00						

Итоговый балл 015

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



Бланк ответов

$\mu 1$ 1) Мальчики могут поделить так:
 самый большой — первому, остальное — второму,
 получится: $32 (2^5)$ и $2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3 + 2^4 = 31$ сразу же в 1.
 2) Первый берет 2^{1024} из самой большой пакета ~~из самой большой пакета~~
ручек второй 2^{1024} почему? = 1 ручку,
 разница из остальных 2^{1023} пакетов. Разница —
 трубка. почему меньше нельзя? \ominus

$\mu 2$ Сумму можно получить вычитанием ~~из~~ из
 суммы всех клеток сумму внутренним клеткам.
 $(256 \cdot 1024) \cdot 32 = 4 = 2^{23} = 4 = 2^{23}$ почему это верно? ~~сумма всех клеток.~~
 $(254 \cdot 1022) \cdot 32 = 4 = 2^{23} - 2^{21} - 2^{22}$
 $7 = 2^{23} + 2^{24} + 2^{22} - 2^5 = 2^5 (2^9 + 2^7 - 1) = 32 \cdot (512 + 128 - 1) =$
 $= 639 \cdot 32 = 20448.$
 Ответ: 20448. \oplus



Бланк ответов



Бланк ответов

