



### Титульный лист

Направление  информатика  история  математика  
 обществознание  русский язык  физика  
 химия

Класс  8  9  10  11

Фамилия С М И Р Н О В

Имя С Е Р Г Е Й

Отчество Г Е Р М А Н О В И Ч

Дата рождения 2 9 0 7 2 0 0 5

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория А 3

Телефон 8 9 2 2 0 2 5 3 2 8 3

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	7	20	0	0	0					
Балл члена жюри №2	7	20	0	0	0					
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл **27**

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

почему 2 задачи не надо быть?

Ответ: 3 задачи. Задачи. N:  $1111 + 888 + 22 = 2021$

Задача №2

Ответ существует N:  -- центр симметрии +

Задача №3

Ответ:  $a=b=c=d$  т.к. в противном случае в одной из данных примеров не выполняется условие арифметической прогрессии <sup>какое?</sup>

Задача №4

Ответ: как одно из решений.

$$m = 2020$$

$$n = 3$$

$$k = 36$$

$$2020 + \sqrt{5+36} = 2020 + \sqrt{41} = 2020 + 5 = 2023$$

ка-во троек: 2 почему это все решение?

Задача №5

Ответ: н.б. Лодка может перемещаться на любое количество клеток по горизонтали или вертикали, но если с такой вероятностью может перейти на числа с самим минимальным значением  $\Rightarrow$  Гарантировано(!), вне зависимости от расположения клеток Вася может получить сумму  $\geq 6$ , бонусов будет. максимальная сумма = 6 нет











