



### Титульный лист

Направление  информатика  история  математика  
 обществознание  русский язык  физика  
 химия

Класс  8  9  10  11

Фамилия М А Л Ь Ч Е В

Имя М И Х А И Л

Отчество С Е Р Г Е Е В И Ч

Дата рождения 0 6 0 8 2 0 0 5

Город участия К А Л И Н И Н Г Р А Д

Аудитория К Л У Б

Телефон 8 9 1 1 9 6 3 3 2 5 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 **КАЛИНИНГРАД**

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					
Балл члена жюри №2	7	20	-	-	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

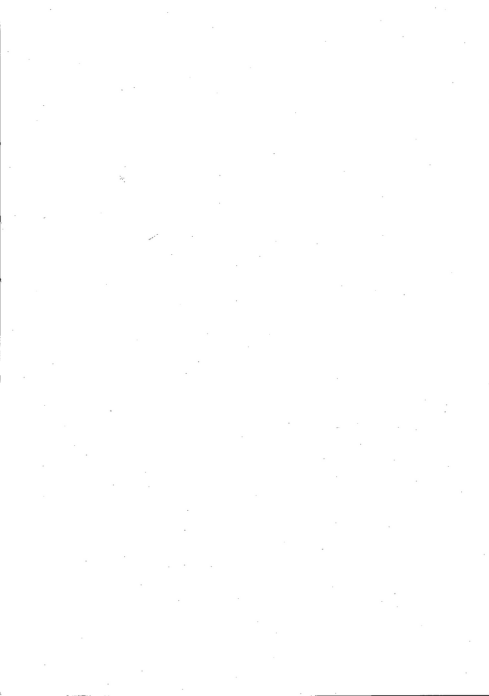


Подпись члена жюри №2



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



~1.

$$\left. \begin{array}{l} 1111 + 888 = 1999 \\ 1999 + 22 = 2021 \end{array} \right\} \Rightarrow 3 \text{ цифры.}$$

Ответ: 3 пример есть, оценка 100

~2.

Да, существуют



$$\begin{aligned} AB &= BC = CD = DA \\ PM &= BM = MQ = QP. \end{aligned}$$

~5

Но неверно очевидно, что

Ваша инициально выделенная 64, может быть средним к числу, которое меньше или равно 64 на единицу, т.е. 63. Ваш элемент до него добавлен, т.к. это логично. Поэтому числа 63 и 64 гарантированно будут квадратами. Однако если предположить, что в промежутке от 1 до 62, мы не можем гарантированно показать в числе от 2 до 62, но с уверенностью можем сказать, что предельный элемент будет меньше 1, поэтому гарантированно Ваш элемент имеет сумму  $63 + 64 + 1 = 128$ .

Ответ: 128. оценка не верна



## Бланк ответов



## Бланк ответов



