



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия С И Н Г А Т У Л Л И Н

Имя М А Р А Т

Отчество М А Р С Е Л Е В И Ч

Дата рождения 2 8 0 3 2 0 0 5

Город участия И Ж Е В С К

Аудитория 4

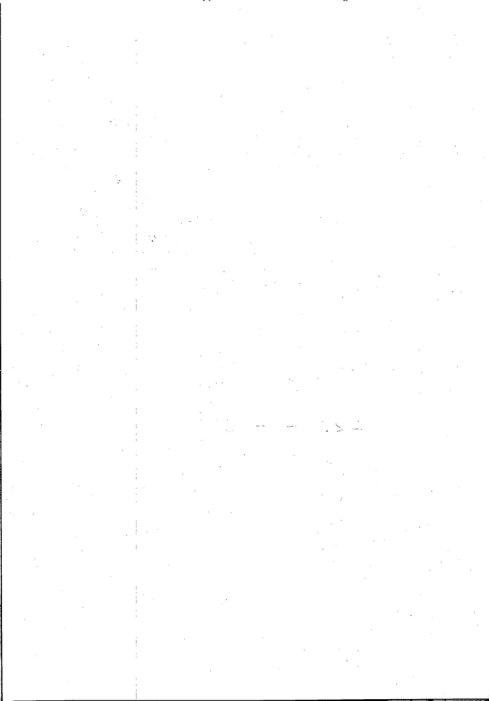
Телефон + 7 9 2 7 4 0 0 6 3 5 3

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



№5.

По условию задачи нас спрашивают о "максимальной гарантированной сумме" цифр клеток. Чтобы достичь этой "гарантированности" мы должны понять что эта сумма является суммой наименьших повторяющихся значений таблицы, (то есть 1,2,3).

$$1+2+3=6$$

верно по условию ⊖

Ответ: 6

??

№1. Путем подбора мы выяснили, что при вычитании из числа 2021 всех палиндромов больше 10 и меньше 2021 разность не будет являться также палиндромом, ну а вот при складывании всех палиндромов уже можно получить 2021 (например: $505+515+1001=2021$), следовательно студент может получить 3 задачи на экзамене.

оценки и обоснован

Вместо пример

Ответ: 3



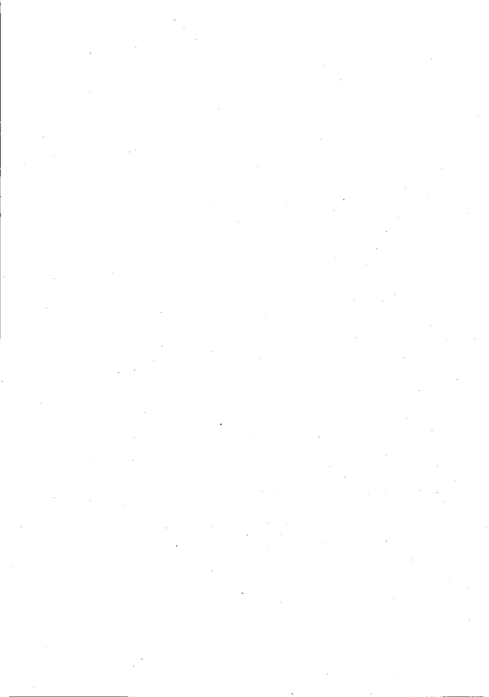
№2.

Да, такой многоугольник может существовать. Рассмотрим пример:



Данный многоугольник можно разрезать на правильный шестиугольник и восьмиугольник, которые будут являться выпуклыми и иметь центры симметрии. Рисунок может содержать неточности, но по всем законам геометрии, данный многоугольник удовлетворяет всем условиям задачи.





Бланк ответов

