



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия *МАРТИНОВ*

Имя *АРТЁМ*

Отчество *АНАРЕЕВИЧ*

Дата рождения *19 08 2005*

Город участия *ТЮМЕНЬ*

Аудитория *316*

Телефон *89827813764*

Дата *27 02 2023* 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 **Т Ю М Е Н Ъ**

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	20	-	-	0					
Балл члена жюри №2	20	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



Подпись члена жюри №2

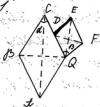


Пример заполнения

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

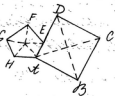
Ответ: существует

пример 1.



($\angle \alpha \neq \angle \beta$
 $\triangle BCR$ и $DFFQ$ - равны
 (DE, CA))

пример 2.



($\triangle BCD$ - равн.
 FE и HG - параллельны.)

+

N5

Итоговая сумма Васи будет наименьшим при равно-
 ширном распределении чисел по таблице (сумма чисел
 чисел каждой строки и столбца таб. должны макс. отличаться от
 друг друга, иначе на одной строке или столбце или строке
 несколько самых больших из доступных чисел => их

точно можно будет собрать по табл. при =>
 сумма будет выше макс. гарант.) => Турным ходом

Вася точно может взять наиб. число (можно выт
 любую из клеток) => для ост. 15 тур. гарант. станет 32 =>

=> минимумом за 2 ост. хода можно получить
 $2 \cdot 32 = 64$ => итог гарант. суммы = $64 + 32 \cdot 2 = 128$

Ответ: макс. гарант. сумма Васи = 128

N1

Число 2021 можно разложить на сумму 3
палиндромов: $111 + 909 + 1001 = 2021$, но при
этом число 2021 нельзя представить

в виде суммы 2 палиндромов (нельзя исп.
4-знач. палиндром, так как ост. часть точно
не будет палиндромом (из 4-симв. палиндромов
мы можем исп. палиндромы 1001, 1111,
1221, 1331, 1441, 1551, 1661, 1771, 1881, 1991,
2002 (далее 4-симв. пал. больше 2021)) =>
=> для чисел ост. части от разности с 2021

будут такими: 1020, 910, 800, 690, 580, 470, 360,
250, 140, 30, 10 (ни одно из чисел не палиндром),

и при этом сумма 2 наим. 3-символьных
палиндромов меньше 2021 ($999 + 999 = 1998$;
 $1998 < 2021$) => 2021 нельзя разложить на
сумму 2 палиндромов) => Наименьшее кол-во
задан студента = 3 палиндрома

(~~нельзя~~ под палиндромом понимается сумма
целик полож. числа, чит. с двух сторон
одинаково)

Ответ: студент получит минимум 3
задан

+

Бланк ответов

Бланк ответов

