



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия П А В Л Е Н К О

Имя А Л Е К С А Н Д Р

Отчество С Е Р Г Е Е В И Ч

Дата рождения 0 1 0 9 2 0 0 5

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 4 6 5

Телефон + 7 9 2 2 1 2 3 8 5 7 5

Дата 2 7 0 1 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					
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

Задание 1.

Минимальное количество ходов $= 3$; если студент назовет числа ~~1741; 151; 99~~ ^{пример}. В сумме получится 2021.
 За два хода не получится, потому что в сумме 2021 сумма тысяч и сотен не равна сумме десятков и единиц. При вычитании из 2021 любого цилиндра \checkmark получается \checkmark цилиндр.

Задание 2.

Можно рассмотреть ~~разно~~ ~~применяющую~~ ~~метод~~ ~~воспользоваться~~ ~~методом~~ ~~следующую~~ фигуру: $ABCEFGH$

следующую фигуру:
 $CD \parallel EF$
 $AB \parallel GH$
 $AN \perp AB$
 $DE \perp EF$

$DE = EF = CD$

$AB = AN = GH$; $AB \neq CD$, $AN \neq DE$

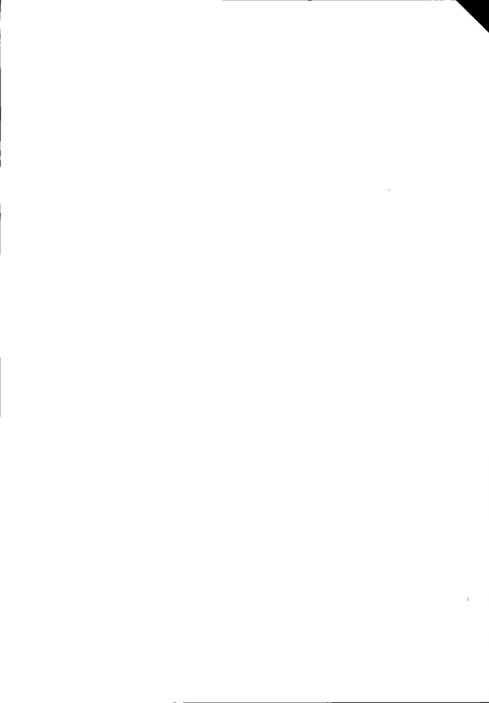


Тогда, соединив точки C и G, получим два квадрата: $ABGH$ и $CDEF$, у которых будут центры симметрии.

Задание 5.

Если все нужно набрать максимальную сумму то он, очевидно, для первого хода выведет клетку ^{по сути это 64 клетки} с 64 очками. У него остается еще два хода. Число 63 невозможно расположить на квадратном поле так, что до него не добраться за два хода. Число 63 можно собрать либо одним ходом, если оно находится по вертикали или по горизонтали от числа 64, либо за два хода, если 63 находится по диагонали от 64. Тогда ~~в за~~ ~~оставшиеся~~ ~~ходе~~ оставшийся ход он ~~параметризованно~~ получит 1 очко. Итого набрано сумма $= 64 + 63 + 1 = 128$

Ответ. 128 очков. Можно добиться



Бланк ответов



