

Титульный лист

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия С Т А Р О Д У Б О В

Имя Ф Е Д О Р

Отчество А Л Е К С Е Е В И Ч

Дата рождения 0 5 0 4 2 0 1 0

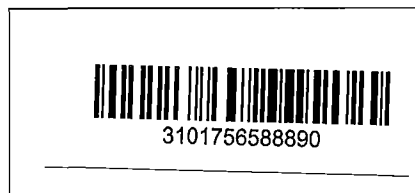
Город участия К Р А С Н О Я Р С К

Аудитория 3 1 5

Дата 0 2 0 2 2 0 2 6

Подпись *Стар*

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

<input type="checkbox"/> анализ данных	<input checked="" type="checkbox"/> информатика	<input type="checkbox"/> история
<input type="checkbox"/> математика	<input type="checkbox"/> обществознание	<input type="checkbox"/> русский язык
<input type="checkbox"/> физика	<input type="checkbox"/> химия	

Класс

8 9 10 11

Город участия

К	Р	А	С	И	О	Я	Р	С	К										
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	-	1	0	20	-					
Балл члена жюри №2	-	1	0	20	-					

Итоговый балл

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

Линия отреза

Бланк ответов

№4

Да, 40 королей возможно поместить на шахматную доску, так, чтобы выполнялись условия

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
к			к			к			к			к			к
		к		к		к		к		к		к			
к															к
		к			к			к			к		к		
-к															к
		к		к		к		к		к		к			
к			к		к		к		к			к			к
к			к			к			к			к			к

200

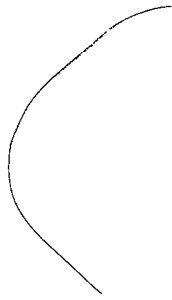
буквой "к" обозначены места, где нужно разместить королей, чтобы выполнялись условия задачи

- 1) Ни одной королю не может пойти ни до какого другого за один шаг
- 2) Для любой пустой клетки существует король, который может пойти до нее за один шаг

т.к. A, B, C - арифм прогрессия, то $\frac{A+C}{2} = B$ сумма $A, B, C = 2100$,
 то $B = 2100 - A - C$, $2100 - A - C = \frac{A+C}{2}$, $A+C = 1400 \Rightarrow B = 700$
 т.к. $a + c + b = 4095$, то $a + c + 700 = 4095 \Rightarrow a + c = 3395$ один множитель равен 5 ,
 др-ые делители $= 819 \times 3$. Рассмотрим $B = 1478 =$
 $= 1 \cdot b^2 + 7 \cdot b' + 7 \cdot b'' = 700 + b^2 + 7b = 693$, если $b = 5$ (как множитель), то
 $y \notin \mathbb{N} \Rightarrow b \neq 5$, если $b = 273$, то $y \notin \mathbb{N}$, $\rightarrow b \neq 273$, если $b = 39$, то $y = 228$,
 $\rightarrow b = 39$

Ответ x682 a 9ca700c

Тк в графе нечётное количество вершин и ^{~ 3} чётное количество рёбер, то совершить маршрут невозможно



Линия отреза

Бланк ответов



Линия отреза

Бланк ответов

