

## Титульный лист

Направление  анализ данных  информатика  история  
 математика  обществознание  русский язык  
 физика  химия

Класс  8  9  10  11

Фамилия Т А Р А С О В А

Имя А Н Н А

Отчество В А С И Л Ь Е В Н А

Дата рождения 2 2 0 6 2 0 1 0

Город участия С У Р Г У Т

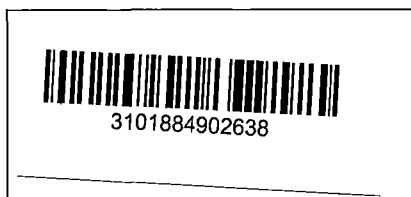
Аудитория 2 6 9

Дата 0 2 0 2 2 0 2 6

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**

анализ данных     информатика     история  
 математика     обществознание     русский язык  
 физика     химия

**Класс**

8     9     10     11

**Город участия**

С У Р Г У Т

## 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	0	-	0	20	10					
Балл члена жюри №2	0	-	0	20	10					

**Итоговый балл**

**Подпись члена жюри №1**

**Подпись члена жюри №2**

**Пример заполнения**

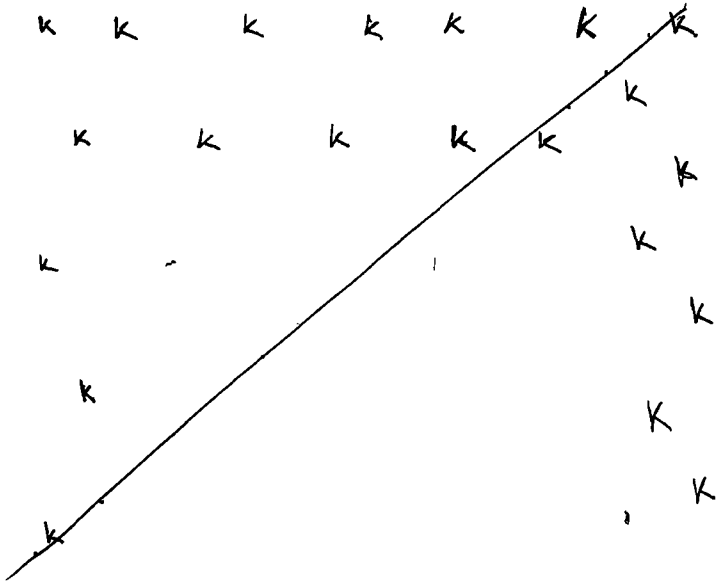
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф  
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Бланк ответов

Линия отреза

N4



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

200

07

Ответ: можно

N3

Чтобы в связной графе был только путь, нужно количество ребер должно быть равно количеству вершин

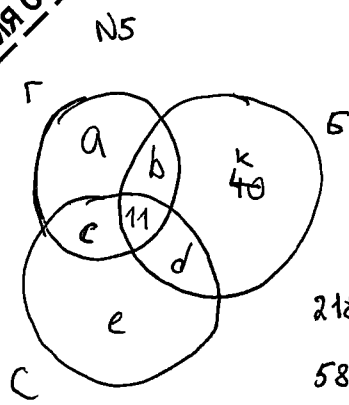
В данном графе, откуда бы мы не пошли, всегда будет оставаться как минимум 2 вершины и ребра, от которых можно пойти дальше от их вершин

Ответ: НЕТ



Линия отреза

### Бланк ответов



$$\begin{cases} d+11+23=a \\ k=40 \\ c=17e \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} d+34=a \\ c=17e \end{cases}$$

$$218 \leq a+b+c \leq 226$$

$$58 \leq b+d \leq 64$$

$$a+c-d-40=?$$

~~$$51+b+d \quad a+b+c+11-b-d-51=?$$~~

~~$$a+c-40=?$$~~

~~$$a+c-a+34-40=?$$~~

~~$$b=58-d$$~~

~~$$c-6=?$$~~

~~$$d=34-a-34$$~~

~~$$58 \leq b+a-34 \leq 64$$~~

~~$$92 \leq b+a \leq 98$$~~

~~$$120 \leq c \leq 134$$~~

~~тк  $c=17e$ , и  $e$  - целое число, значит тогда найдем  $c$~~

~~$$+4 \int \underline{114} \leq c-6 \leq \underline{128} +4 \int$$~~

~~тк  $c=17e$ , но  $e$  по условию - целое число, значит  $c=17$~~

~~$$e=8, \text{ тогда } c=136$$~~

~~$$120 \leq c \leq 134$$~~

~~Для  $c$  идеальное подходит 127~~

Ответ 127



Линия отреза

Бланк ответов

№ 1

Ответ  $x = 0$ ,  $y = 134$ ,  $z = 136$

