

Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☒ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия Ч И С Т Я К О В А

Имя М А Р И Я

Отчество М А К С И М О В Н А

Дата рождения 05 05 2008

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория Э-40Б

Дата 02 02 2026

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



3101440614480

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление ☐ анализ данных ☒ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия

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	0					
Балл члена жюри №2	-	0	0	20	0					

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

2021

• Если же кельзы имеют значение по отношению
ребра, то ^{не существует} ~~невозможности~~ у нас есть

Так же группы вершин $(1, 3, 14, 2, 5)$ связаны со всеми остальными одним ребром $(3, 10) \Rightarrow$ эта группа связности может являться либо началом либо концом $\Rightarrow$ у нас 3 разных места с которых можно только начинать или только заканчивать маршрут, но у маршрута только 2 точки (начало и конец) $\Rightarrow$ невозь

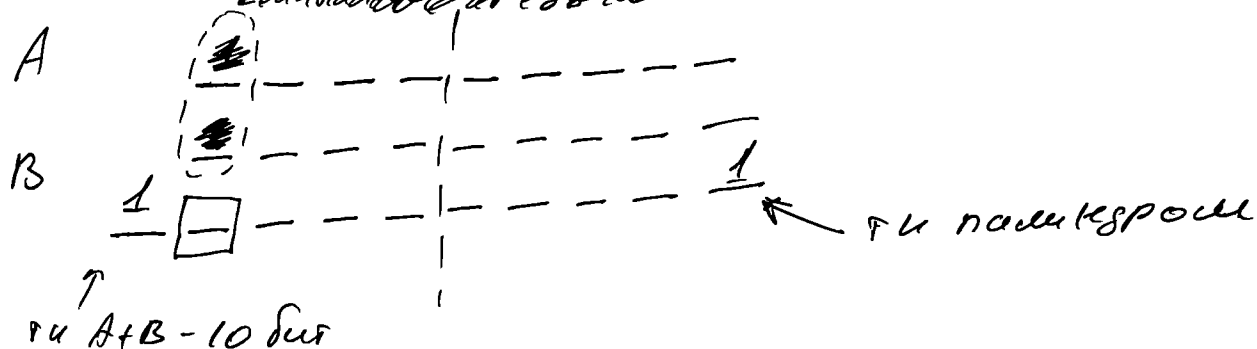
если Кельза, то ее существует

~2 007

т.к. $0 \leq A, B < 1024$, то A и B в двоичной записи занимают максимум 9 бит

т.к. $A+B$ занимают ровно 10 бит, то

A и B - девятибитовые



$1 = 1+0$ или $0+1$ | - где каждого по 2 варианта
 $0 = 0+0$ или $1+1$

~~Вариантов для 9-битового~~

Вариантов для переноса: $2^4 = 16$

т.к. у нас есть только 4 ~~по~~ места без бита, все остальные однозначно определяются

Если поставим любой бит ~~в~~ на каждой 10 позиции в A (кроме случая когда $\square = 1$, то там только 1), то будет однозначно ~~определяется~~ B ,

тогда вариантов для A $\frac{2^9 \cdot 2^4}{2} + \frac{2^8 \cdot 2^4}{2} = 2^{12} \cdot 2^{11} = 2^{23}$

Ответ 2^{23} вариантов

Линия отреза

Бланк ответов

— 3

005

$$(a \wedge b) \vee (a \rightarrow c)$$

a	b	c	$a \wedge b$	$a \rightarrow c$	$(a \wedge b) \vee (a \rightarrow c)$
0	0	0	0	1	1
0	0	1	0	0	0
0	1	0	0	1	1
0	1	1	0	0	0
1	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0
1	1	0	1	0	1
1	1	1	1	0	1

Невозможно в граде ~~уника~~ все малые
циклы четного размера, при этом

12 встречается в 1 цикле

3 - в 3, 3 - в 3, 4 - в 4, 2 - в 3; 11 - в 1х;
7 - в 3х, 1 - в 4, 5 - в 1х; 6 - в 1х, 8 - в 3х;
10 - в 1х

$\Rightarrow$ нельзя найти ~~никак~~ паросоветание

Линия отреза

Бланк ответов

