

Титульный лист

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия РЕВЯКИНА

Имя СОФЬЯ

Отчество ДАНИИЛОВНА

Дата рождения 16 09 2008

Город участия ИЩЕВСК

Аудитория 265

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



Бланк ответов

Рассмотрим все числа в двоичной системе счисления, которые являются наименьшими и заменяются 10 битами с ведущим нулем

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0
0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0
0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0
0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0
0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0
0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0
0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0
0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0
1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0
1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0
1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0
1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0
1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0
1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0
1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0

можно понять, что всего их $2^5 = 32$, так как число "зеркальное" (наименьшие)

Числа A и B таковы, что $A \geq 0 \rightarrow A \geq \underbrace{0}_{10}$

$B < 1024 \rightarrow B < 2^{10} \rightarrow B < \underbrace{1000}_{10} \rightarrow B \leq \underbrace{111}_{10} 1$

Значит можно собрать любую из строчек, представленных в таблице

Ответ 32

N3

200

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

a	b	c	$a \vee b$	$a \rightarrow c$	\vee
0	0	0	0	1	1
0	0	1	0	1	1
0	1	0	1	1	1
0	1	1	1	1	1
1	0	0	1	0	0
1	0	1	1	1	1
1	1	0	1	0	1
1	1	1	1	1	1

Рассмотрим все случаи со значениями $\{0, 1\}$ при a, b, c

← такая строка должна повториться (Итого)

a	b	c	$a \vee a$	$b \vee b$	$c \vee c$	$a \vee b$	$a \vee c$	$b \vee c$	Итого
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
0	0	1	1	1	0	1	0	0	1
0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
0	1	1	1	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	1	0	0	1	0
1	0	1	0	1	0	0	0	0	1
1	1	0	0	0	1	0	0	0	1
1	1	1	0	0	0	0	0	0	1

← переписываем для минимизации - т.е. во вторую таблицу

① $(a \vee a) \downarrow (a \vee a) \downarrow (a \vee a)$ ② $((b \vee c) \downarrow (b \vee c)) \downarrow (a \vee a)$

a	b	c	$(a \vee a) \downarrow (a \vee a) \downarrow (a \vee a)$	$(a \vee a) \downarrow (a \vee a)$	$((b \vee c) \downarrow (b \vee c)) \downarrow (a \vee a)$	Итого
0	0	0	0	0	0	1
0	0	1	0	0	1	1
0	1	0	0	0	1	1
0	1	1	0	0	1	1
1	0	0	1	0	0	0
1	0	1	1	0	1	1
1	1	0	1	0	1	1
1	1	1	1	0	1	1

① ③ ② ④

Ответ $((a \vee a) \downarrow (a \vee a) \downarrow (a \vee a)) \downarrow ((b \vee c) \downarrow (b \vee c)) \downarrow (a \vee a)$

Линия отреза
N5

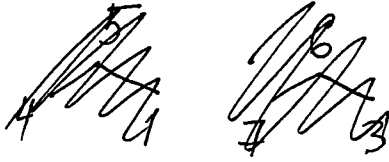
Бланк ответов



Сделайте таблицу и графу, где

"•" означает наличие ребра
НАЛИЧИЕ

впишите кол-во ребёр, выходящих из вершины.



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	X				•				•	•			•	4
2	X	X							•		•	•	•	3
3	X	X	X									•		4
4			X	•				•	•	•		•		5
5	•			•	X									2
6		•				X	•							2
7				•			X	•						3
8	•	•	•				X	X	•		•			4
9		•	•					X						3
10	•			•					X	X				2
11	•	•								X	X			2
12		•	•								X	X		2
13	•											X	X	2

Нашу перебор с 13-1

13-1

12-3 12-4

11-2 11-7

10-4

9-2

8-1

7-4

6-3

5-2

4-1

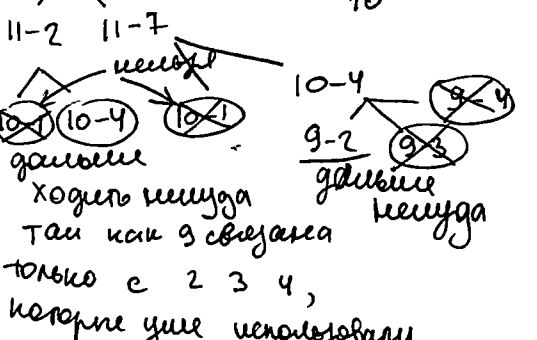
3-1

2-1

1-1

по строкам там, чтобы не использовать ребра из столбца, где уже использовали ребро (вычеркиваем всю строку/столбец)

какую перебор с тех, где меньше всего дорос для усмотрения счёта буду выбирать "ребра-точки"



можно заметить, что оставшееся ходы также приводит в улик там как ~~...~~ нельзя найти б "ребра-точки", которые не находятся в таблице
он в одной строке / столбце

Ответ не существует

нч



Буду рассуждать так исходя из того, что можно
~~проход~~ посещать ребра и вершины более одного
 раза, так как в условиих нет ограничений.
 Но Тогда маршрут по всем ребрам:

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

В том графе удалось найти такой маршрут, так
 как вершин, из которых исходит 1 ребро всего 6 и
 их я взял за начало и конец

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

Линия отреза

Бланк ответов

