

Титульный лист

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия К О Л Т Ы Ш Е В

Имя В И К Т О Р

Отчество А Л Е К С Е Е В И Ч

Дата рождения 02 03 2070

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 425

Дата 02 02 2026

Подпись

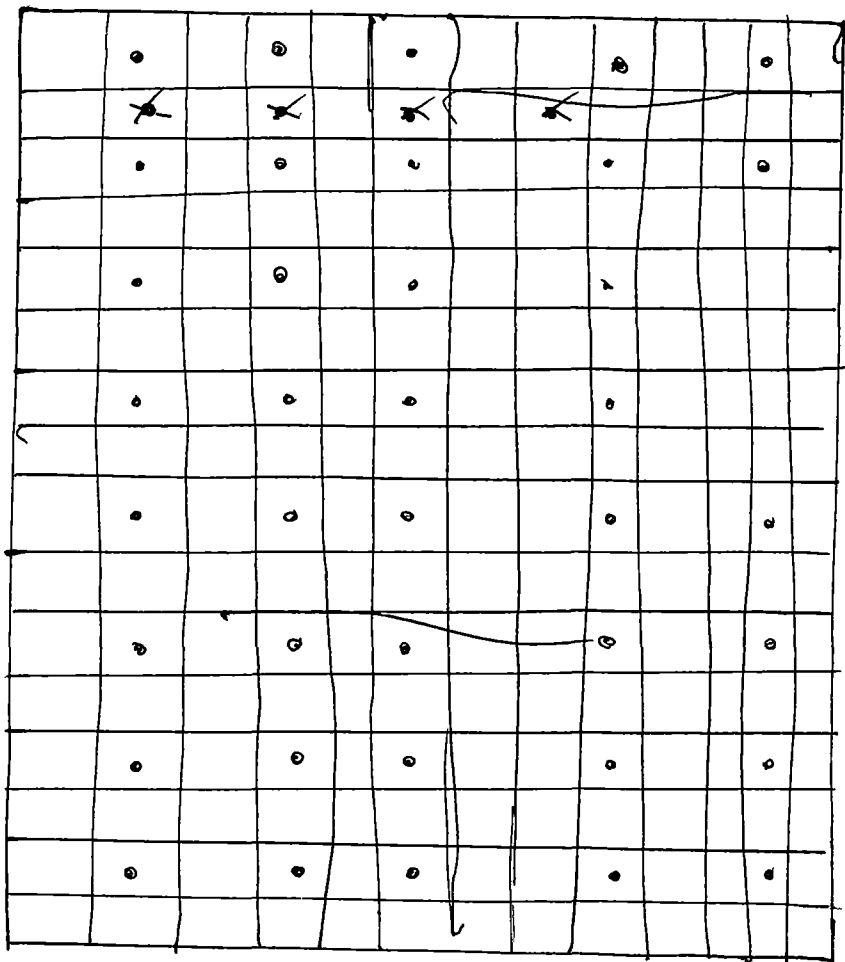
Пример
заполнения

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



Задание 4

• - король
 x - неправильно расставленные
 король, которых я зачеркнул



В данном примере я показал вариант, где ~~каждый~~ любой король, которого вы заметите выбрать будет быть другом или врагом за 2 хода. Каждая клетка доски в которой не стоит король будет другом королю

|.

3 задание

Для того чтобы мы могли назвать маршрут последовательной у нас точка 6 должна быть либо начальной либо конечной, так как если мы пройдем по ребру 3-6 мы не вернемся назад, точка 6 замкнута и маршрут замыкается

Однако такая же ситуация у нас расположена у точек 13, 11 и 10. При попадании на точку 10 (у 14) или в 13 (у 14) мы должны будем идти на точку 10 или 11 в зависимости от нач^{альн} в данной ситуации, и ~~ребро~~ ~~у нас в след~~

При шаге ~~(10, 13) (11, 13)~~ 10-11 или 13-11

мы ~~не~~ сможем пройти ~~ребро~~ ребро 13-10, только если оно было начальным или будет конечным

При ситуации ~~(10, 13) (10, 11)~~ ~~такой не может~~ 10-13, такой не может

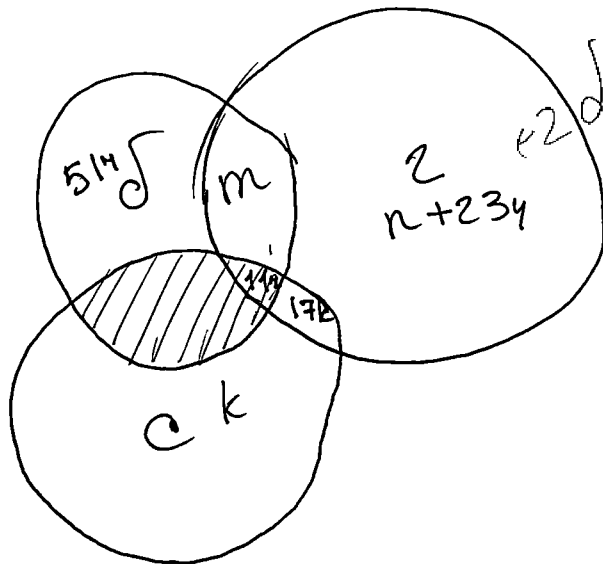
И в итоге мы получаем 2 условия, которые должны выполняться вместе, но не будут и из-за этого мы не сможем в данном графе составить последовательный маршрут

Задача 5

Бланк ответов

= 125

- z - итаристов
- б - барабакициков
- с - скрипачей



~~119~~ - n

1)

$$229 \leq z \leq 234$$

$$109 \leq \delta \leq 115$$

$$2) z - \delta = 119$$

Ответ

кол-во скрипачей на гитаре превышает кол-во скрипачей на барабанах на 119 человек +50

$$\delta = 514 + m + n + 174$$

$$z = n + 234 + 174k + m + 114$$

$$z - \delta = n + 234 + 174k + m + 114 - 514 - m - n - 174$$

$$z - \delta = 174k - 144$$

$$z - \delta = 14(k-1) + 118$$

Их разность должна быть кратна 14

$$115 - 109 = 6 \Rightarrow 6 + 8 = 14 < 14$$

$$234 - 229 = 5$$

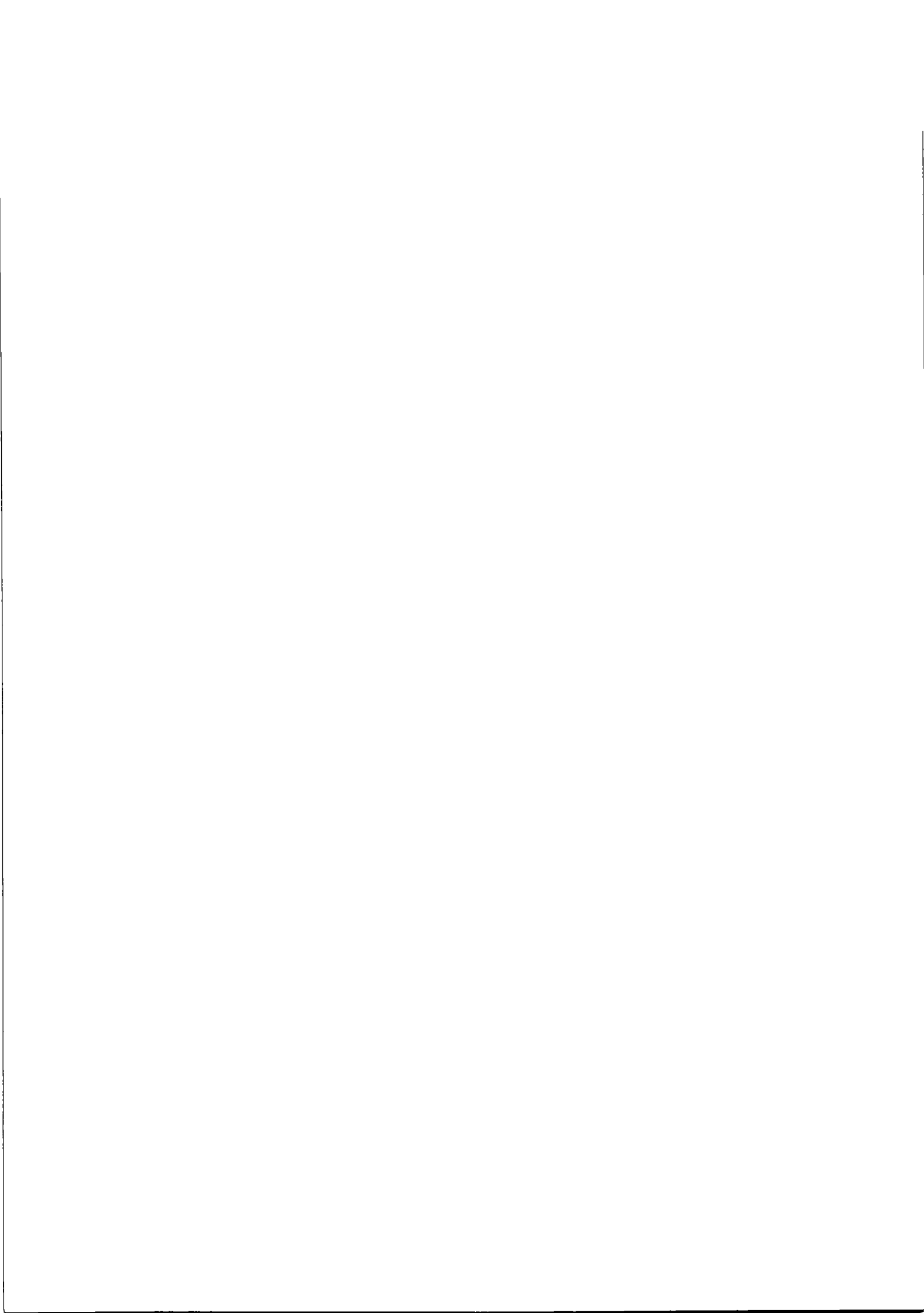
разность может быть только 1, давайте ее подберем наименьше 110

$$234 - 110 = 124$$

$$k - 1 = 4$$

$$\begin{array}{r} 124 \\ 119 \\ \hline 5 \end{array}$$

остаток не равен → Разница 119



Линия отреза

Бланк ответов

