

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

К О Р Ю К И И

Имя

Д М И Т Р И Й

Отчество

Е В Г Е Н Ь Е В И Ч

Дата рождения

1 2 0 6 2 0 1 0

Город участия

Ч Е Л Я Б И Н С К

Аудитория

2 3 2

Дата

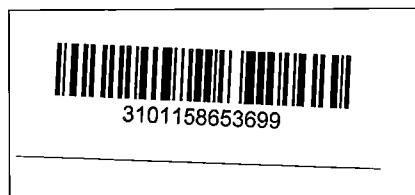
0 2 0 2 2 0 2 6

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

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	-	12	0	20	-					
Балл члена жюри №2	-	12	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

Бланк ответов

№2

$$A = 3 \times 3 a$$

$$A + B + C = 2100_{10}$$

$$B = 147_b$$

$$(B - q) + B + (B + q) = 2100_{10} \Rightarrow B = 700_{10} + 15$$

$$C = 39z_c$$

$$4095_{10} = 335713$$

$$\left. \begin{array}{l} A \neq \\ B \neq \\ A+B+C \neq \end{array} \right\} \Rightarrow C \neq$$

$$B = 7 + 4b + b^2$$

~~Вариант~~ Квадраты до 700

676	26 ²	2
625	25 ²	25
576	24 ²	2
529	23 ²	23
484	22 ²	2
441	21 ²	✓
390	20 ²	2
361	19 ²	19
324	18 ²	18
289	17 ²	17

$\Rightarrow B = 221$

$$B = 448 + 21y = 700 \Rightarrow y = 12 + 35$$

ост. простые множители сит числа 3, 5, 13

т.к. это ариф. прогрессия и сумма 100 и первые цифры - 3, сит числа ~~иначе~~ отталкивающие, т.е. ситно $\Rightarrow$

$\Rightarrow 13, 15$, т.к. $A < C$, то ~~иначе~~ сит числа 13 принадлежат А, а 15 - С + 20

$$A = 3 + 13x + 3169 = 510 + 13x + 15$$

$$C = z + 915 + 1545 = 810 + z \quad C \neq \Rightarrow$$

$$\Rightarrow z = 2 \text{ или } z = 9 \dots$$

$$C = 812 \Rightarrow C = 819 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow A = 588 \quad \Rightarrow A = 581$$

$$x = \frac{588 - 510}{13} = 6 \quad x = \frac{581 - 510}{13} = \frac{71}{13}$$

+35 / нот

Ответ 6122132115588700812

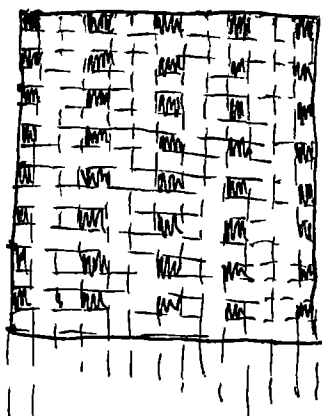
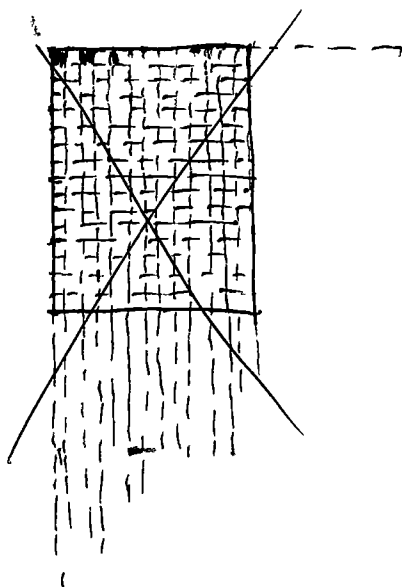
+20

= 25

Линия отреза

Бланк ответов

№4



200

Ответ возможно

№3

В матрице вершины, имеющие нечетную степень, являются или концом, или началом, в графе не как минимум вершины 6, 10, 13 являются началом или концом $\Rightarrow$ противоречие

05

Линия отреза

Бланк ответов

