

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

ДЕМИДОВ

Имя

ЛЕВ

Отчество

АЛЕКСАНДРОВИЧ

Дата рождения

19 04 2010

Город участия

ВЕРХНЯЯ ПЫШМА

Аудитория

259

Дата

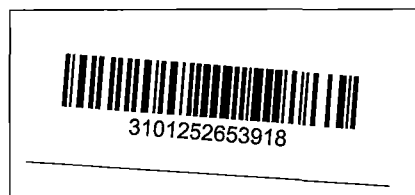
02 02 2026

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



Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление

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

Класс

☐ 8	☒ 9	☐ 10	☐ 11
----------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Город участия

В	Г	Р	Х	Н	Я	Я		П	Ы	Ш	М	А							
---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

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	1	-	10	1					
Балл члена жюри №2	0	1	-	20	1					

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

Задание 4

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

X - КОРОЛЬ

205

Задание 2

$$A = 3a^2 + 2a + 3$$

$$B = b^2 + 9b + 4$$

$$C = 3c^2 + 9c + 2$$

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

$$abc = 4095_{10}$$

15

Задача 5

$$N_{B \wedge C} + 23 = N_{\Gamma \wedge (\overline{B \vee C})} \Rightarrow \Gamma \wedge \overline{B} \wedge \overline{C} = y$$

$$N_{\overline{B \wedge (C \vee \Gamma)}} - 40 = N_{B \wedge C \wedge \Gamma}$$

$$N_{\Gamma \wedge C \wedge \overline{B}} = 14 \quad N_{C \wedge (\overline{B \vee \Gamma})}$$

$$N_{\Gamma \wedge C \wedge B} = 11$$

$$229 \leq N_{\Gamma} \leq 234$$

$$109 \leq N_B \leq 115$$

$$N_{\Gamma} = N_B + x$$

$$x = ?$$

Тогда

$$N_{B \wedge C} = y - 23$$

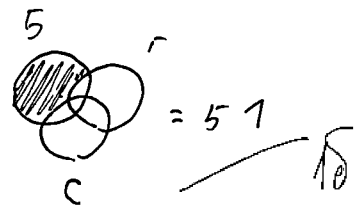
$$N_{\overline{B \wedge (C \vee \Gamma)}} - 40 = 11$$

$$N_{\overline{B \wedge (C \vee \Gamma)}} - 51 = B \wedge \overline{C} \wedge \overline{\Gamma}$$

$$N_{\Gamma \wedge C \wedge \overline{B}} = z$$

$$51 + \overline{B \wedge \Gamma}$$

$$N_{B \wedge \Gamma} = k$$



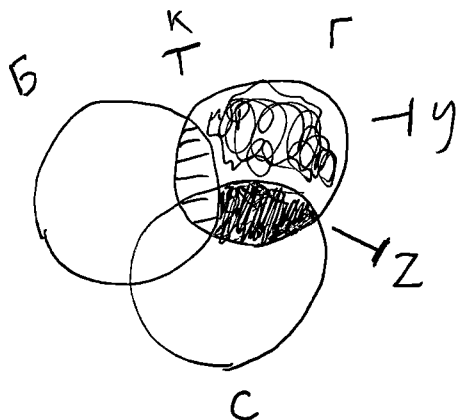
$$\Gamma = \Gamma \wedge \overline{B} \wedge \overline{C} + B \wedge C + \Gamma \wedge C \wedge \overline{B}$$

$$B = 51 + B \wedge \Gamma + B \wedge C - 11$$

$$2y - 23 + z = 51 + k + (y - 23) - 11 + x$$

$$y + z = 51 + k - 11 + x$$

Бланк ответов



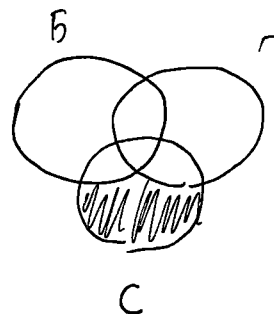
$$\Gamma = k + y + z$$

$$k + y + z = 51 + k + y = 23 + 11 + x$$

$$z = 14 + x$$

$$x = z - 14$$

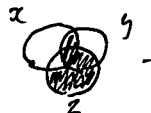
$$z = 14 \quad N_{C \cap \bar{B} \cap \bar{F}}$$



Задача 1

$$1 \text{ байт} = 8 \text{ бит} \quad 2^8 = 64$$

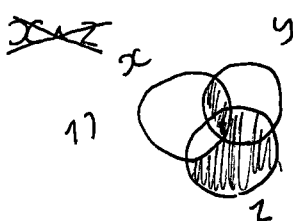
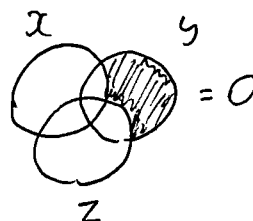
$$1) (\bar{x} \wedge z) \vee (x \wedge y) = 64$$



$$2) \bar{z} \wedge (x \vee y) = 64$$

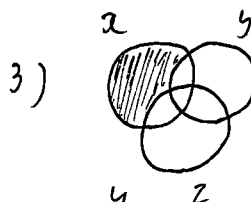
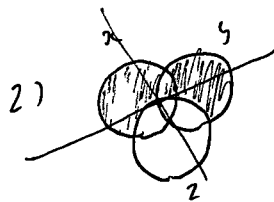
$$3) x \wedge (\overline{y \vee z}) = 203$$

$$4) \overline{x \vee (z \vee \bar{z})} = 0 \Rightarrow \overline{x \vee z} = 0$$

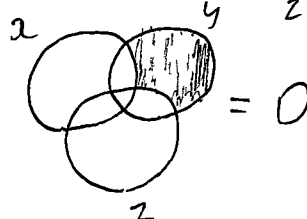


$$203$$

$$x \wedge x \wedge z$$



$$2)$$



$$4)$$

$$= 0$$

Линия отреза

Бланк ответов

