

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

М Е Н Ь Щ И К О В А

Имя

Д А Р Ь Я

Отчество

И Л Ь И Н И Ч Н А

Дата рождения

03 07 2010

Город участия

К Р А Е Н О Я Р С К

Аудитория

315

Дата

02 02 2026

Подпись

Illey

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



3101529588489

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия

К	Р	А	С	Н	О	Я	Р	С	К										
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Заполняется организаторами

Количество доп. листов

--	--

 Количество черновиков к проверке

--	--

Время выхода с

1	7
---	---

5	6
---	---

 до

1	7
---	---

5	9
---	---

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
Балл члена жюри №1	<table border="1"><tr><td>—</td></tr></table>	—	<table border="1"><tr><td>0</td></tr></table>	0	<table border="1"><tr><td>—</td></tr></table>	—	<table border="1"><tr><td>20</td></tr></table>	20	<table border="1"><tr><td>2</td></tr></table>	2	<table border="1"><tr><td></td></tr></table>		<table border="1"><tr><td></td></tr></table>		<table border="1"><tr><td></td></tr></table>		<table border="1"><tr><td></td></tr></table>		<table border="1"><tr><td></td></tr></table>		<table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
—																						
0																						
—																						
20																						
2																						
Балл члена жюри №2	<table border="1"><tr><td>—</td></tr></table>	—	<table border="1"><tr><td>0</td></tr></table>	0	<table border="1"><tr><td>—</td></tr></table>	—	<table border="1"><tr><td>20</td></tr></table>	20	<table border="1"><tr><td>2</td></tr></table>	2	<table border="1"><tr><td></td></tr></table>		<table border="1"><tr><td></td></tr></table>		<table border="1"><tr><td></td></tr></table>		<table border="1"><tr><td></td></tr></table>		<table border="1"><tr><td></td></tr></table>			
—																						
0																						
—																						
20																						
2																						

Итоговый балл

22

Подпись
члена жюри №1Подпись
члена жюри №2Пример
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 14

Расположу ~~даны~~ доску горизонтально, тогда по ширине минимально помещу вали 6 королей, каменди через 2 клетки, ~~или~~ также можно расположить через клетку, тогда получится по 8

Нам надо получить число 40 из 6 и 8

тогда должно быть 4 клетки по 6 и 2 клетки по 8

$$6 \cdot 4 + 2 \cdot 8 = 40$$

24

+

16

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

При такой расстановке никакой король не бьет другого короля и для каждой клетки есть такой король, который может сюда попасть

Задача № 2

$A_7 \Rightarrow 3 \times 3$ записано в десятичном виде $a = 7$

$$\rightarrow A_{343_7} \Rightarrow x = 4$$

$$A - 178_{10}$$

$$a b e_2 4095 \Rightarrow b e 585$$

$$585 = 5 \cdot 9 \cdot 13 \rightarrow \text{b не}$$

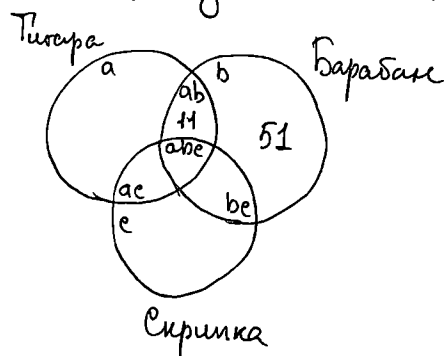
$$\Rightarrow b \text{ или } e - 9 \text{ и } 65 \text{ или } 5 \text{ и } 117 \text{ или } 13 \text{ и } 45$$



Бланк ответов

Задача №5

Переведем условие в круги Эйлера и каждую секцию обозначим a, b, c, ab, ac, bc и abc - это пересечение



$$abc = 11$$

$$b \cdot abc = 40 \Rightarrow b = 51 + 11$$

$$\begin{cases} \frac{ac}{c} = 17 \\ a - bc = 34 \end{cases}$$

Найти число $a + \cancel{ab} + ac + \cancel{abc} - \cancel{ab} - b - bc - \cancel{abc} = a + ac - b - bc$
 $- (a + ac) - bc = 51 \Rightarrow ac + 34 - 51 = ac - 17 = ?$

$$ac - 34 = 170$$

$$ac = 204$$

$$\rightarrow ac - 17 = 204 - 17 = 187$$

$$\text{Ответ } 187$$

Линия отреза

Бланк ответов

