



1302607315267

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия

А А У Т О В А

Имя

В И К Т О Р И Я

Отчество

Ю Р Ь Е В Н А

Дата рождения

3 Д 9 2 0 1

Город участия

Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория

Ч 0 6

Дата

1 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



1302607315267

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление

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

Класс

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

Город участия

Е	К	А	Т	Е	Р	Ц	Н	Б	У	Р	Г								
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Итоговый балл

Подпись члена жюри №1

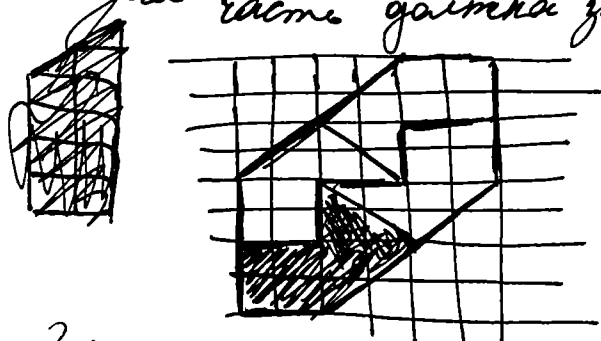
Подпись члена жюри №2

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

Задание 1:

1. Посчитаем кол-во латных клеток в фигуре = 28,
теперь латинские клетки = 8 $\Rightarrow$ у латинских клеток по 4 клетки $\Rightarrow$ так как нам нужно разделить клетку на 4 равные части, равные по площади, а также одинаковые
каждая часть должна занимать по площади $= \frac{28+4}{4} = \frac{32}{4} = 8$ клеток



2. Зашифрованная фигура это одна из четырех частей, оставшихся
3 части в работе

+

Задание 4

Итого $343 = I$, $II = 476$, $III = -557$, $IV = -712$

$I + II = 1149$	$II + III = 219$	$III + IV = -1269$	$IV + I = -1424$
$I + III = -184$	$II + IV = 64$	$III + II = -1114$	
$I + IV = -339$	$II + I = 1552$		
$I + I = 746$			

2026-2025
Ответ 7 верно

Задание 3

а к базе у 64 выбран 8 клеток база кол-во вариантов
 8 клеток = $64 \cdot 63 \cdot 62 \cdot 61 \cdot 60 \cdot 59 \cdot 58 \cdot 57 = \frac{64!}{56!}$
так как сумма чисел в строке осталась четной
в строке, значит сумма четные $(2, 4, 6, 8)$ могут стоять
одни в строке или столбце, а числа нечетные $(1, 3, 5, 7)$ только с
такими же нечетными в строке и столбце, чтобы с четными и нечетными
при этом сумма была четной, нечетные могут
лишь стоять вместе, четные отдельно
ищем 3 варианта размещения
Всего вариантов = $\frac{64!}{56!} \cdot 3$

8			4
6	3	5	
	1	1	2

$= 8$
 $= 10$

Этот случай
вариантов должно
стать меньше, а
не больше

Линия отреза

Бланк ответов

Линия отреза

Бланк ответов

