

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия ГАЛИМОВ

Имя ЭДГАР

Отчество ИЛЬДАРОВИЧ

Дата рождения 25 08 2010

Город участия УФА

Аудитория 9101

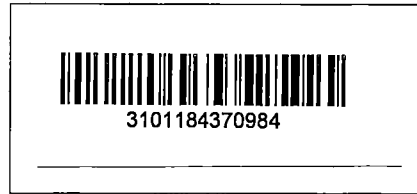
Телефон 89871076099

Дата 05 02 2024

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

<input type="checkbox"/> информатика	<input type="checkbox"/> история	<input checked="" type="checkbox"/> математика
<input type="checkbox"/> обществознание	<input type="checkbox"/> русский язык	<input type="checkbox"/> физика
<input type="checkbox"/> химия		

Класс

<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11
---------------------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Город участия У Ф 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	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0
Балл члена жюри №2	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0

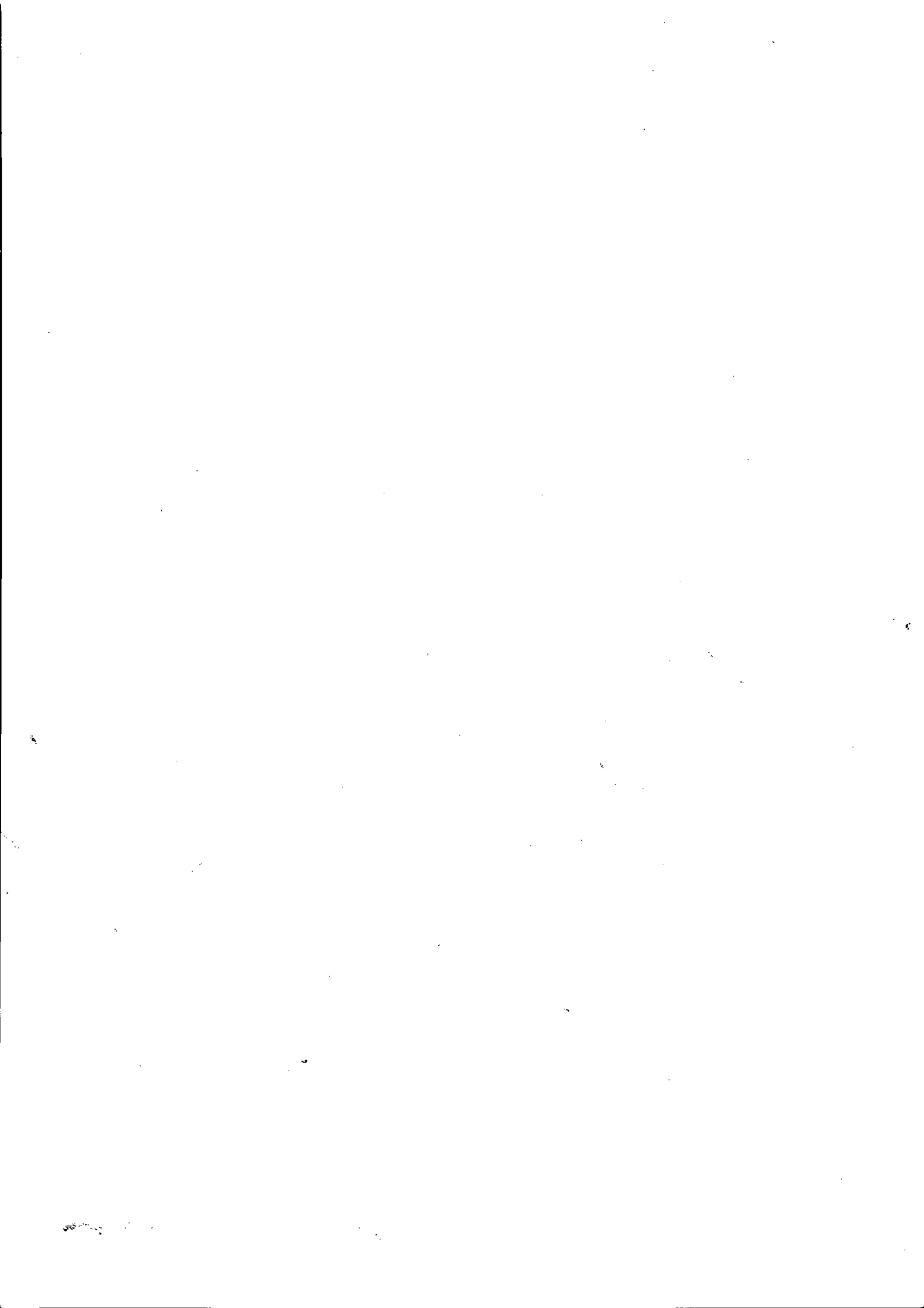
Итоговый балл 40

Подпись члена жюри №1

Подпись члена жюри №2

Пример заполнения

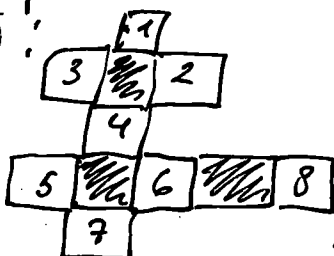
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Задание 1.

Ответ: нет.

Решение: пример фигуры, где вырезав 3 клетки (они закрашены) фигура распадется на 8 частей:



Заметим, что у фигуры

11 клеток, значит при вырезании 4 клеток останется $11 - 4 = 7$ клеток, а минимальная "часть" состоит из 1 клетки, однако клеток меньше 8, тогда 4 такие клетки никак не найдутся.

Задание 2.

Ответ: 2 часа.

Решение: возьмём время встречи Ульи и Настасьи за x . Тогда Уля пройдёт расстояние, которое проходит Настасья за x часов за x час, значит скорость Ульи в x раз больше, т.к. $x \cdot 1 = x$. Мы знаем, что когда Уля опомнилась, ей оставалось пройти такое расстояние, которое Настасья проходит за x часов и ей оставалось пройти то же расстояние. Тогда Уля ит $x+1$ час, а Настасья $x+6+x$ часов. Т.к. скорость Ульи в x раз больше, составим уравнение: $x(x+1) = x+6+x \Rightarrow x^2+x = 2x+6 \Rightarrow x^2 = x+6 \Rightarrow x = 3$. Когда Улье осталось пройти 1 час, Настасье оставалось пройти x , значит когда он дошёл, Настасье оставалось пройти $x-1$ час, то есть $3-1 = 2$ часа.

Задание 3.

П.к. каждое число различно, то если допустить, что все числа положительные, то гробов будут не так



Бланк ответов

(Продолжение задания 3)

сильно влияют на сумму, ^{это как?} однако кубы будут
сильно отличаться, т.к. при очень малых
значениях так же значения кубов будут: $1; 8; 27$, а
при увеличении переменных кубы будут отличаться
сильней. Значит со всеми положительными числами
также невозможно.





Бланк ответов

