

Титульный лист

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия САЗДКОВ

Имя АЛЕКСАНДР


Отчество ПАВЛОВИЧ

Дата рождения 15 08 2011

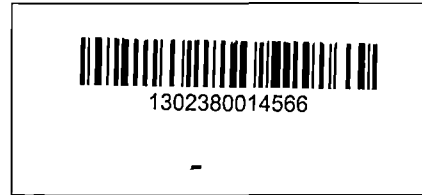
Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория 325

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

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	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Балл члена жюри №2	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Итоговый балл

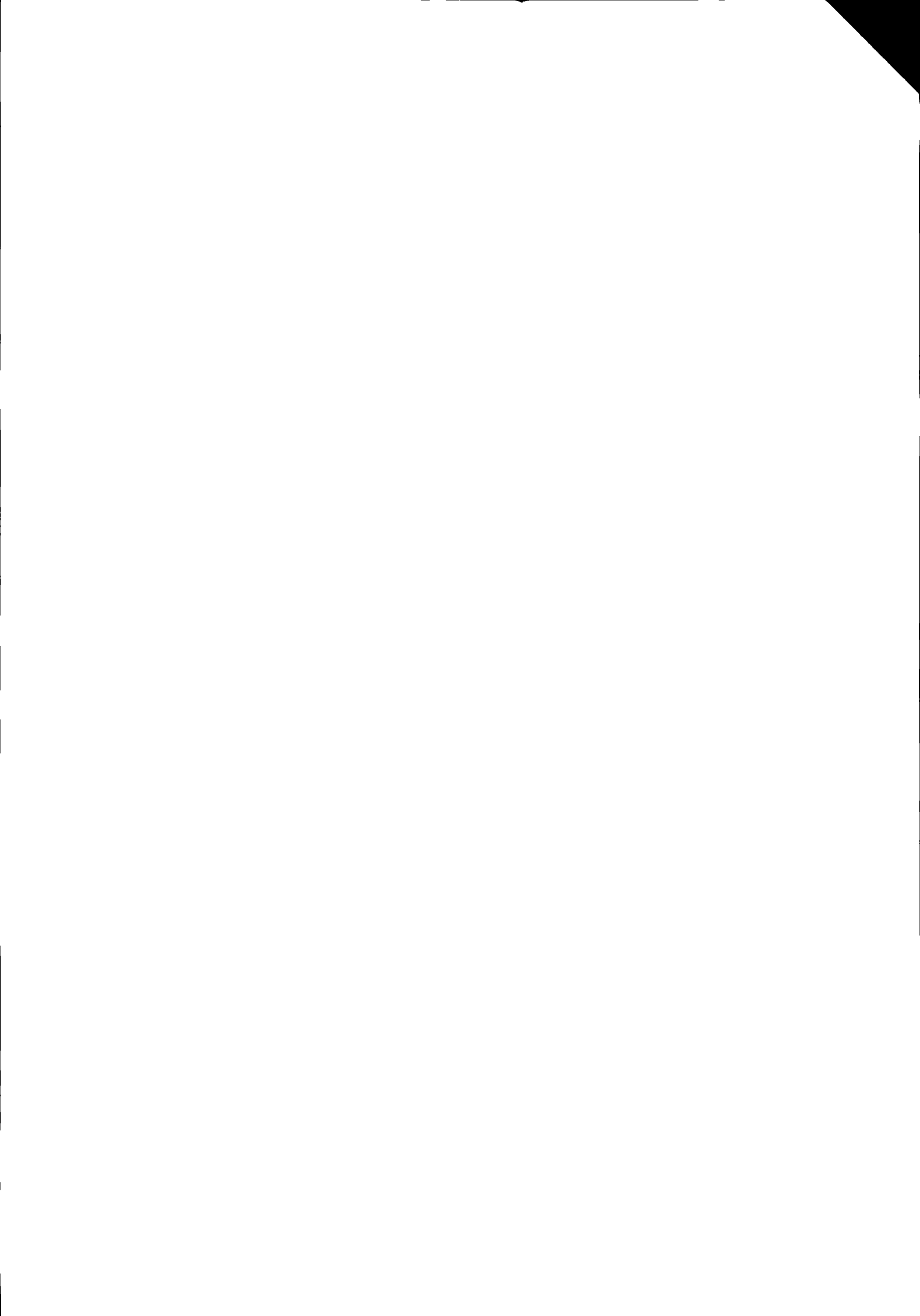
Подпись члена жюри №1

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





№4

$$\frac{1}{k!} + \frac{2}{l!} = \frac{3}{m!}$$

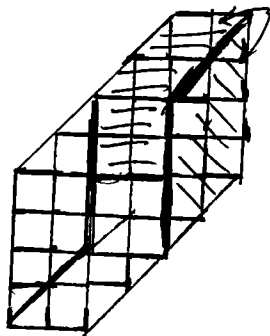
Без ограничения общности скажем, что $k < l \Rightarrow l! = k! (k+1) \dots (k+l) \dots l$

Тогда, при сложении дробей, мы должны их привести к общему знаменателю $= l!$, но тогда дополнительными множителями первой дроби будет $(k+1) \dots (k+l) \dots l \Rightarrow$ первая дробь увеличится \Rightarrow общая сумма будет больше, чем $\frac{3}{m!}$, а также их общий знаменатель не может быть равен какому-то разному числу от k и l , он должен быть равен наибольшему из этих чисел \Rightarrow не существует

Ответ не существует.

⊖

№2



неравные фигуры

$$S \text{ всей фигуры } 32 \Rightarrow S \text{ каждой фигуры } 32 \quad n=8$$

⊖

№5

Дни недели	Участники
1	λ_1
2	λ_2
3	λ_3
4	λ_4
5	λ_5
6	λ_6
7	λ_{33}

Всего 33. Построим дни недели и участки в виде двурядного графа \Rightarrow всего будет ребер между днями недели участками 33 $\varphi = 142$

В среднем на ^{в среднем по 17321} каждый день по ~ 18 человек он берет от какой-то точки из дней и к нему уже смогут прийти 18 чел

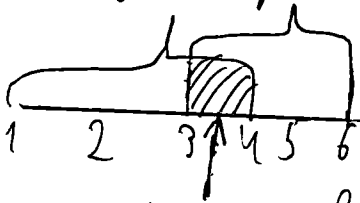
Тогда, если осталось добраться тех, кто не был в этот день \Rightarrow как же по из 6 дней они ходят четыре раза

1 2 3 4 5 6



№5

Если даже оставшиеся участки будут ходить в разные дни то Мастер
 может взять "пересечение" дней этих участков, где 100% уже ^{и там} все участки будут



почему это
 возможно
 сделать?

Мастер может выбрать эти дни (пересечение) и тогда гарантированно, включая
 дни из дней который он выбрал первым, он сможет собрать все участки на фестивале
 Ответ Да, сможет

