

Титульный лист

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия Х Р А М Ы Х

Имя А Р Т У Р

Отчество А М И Р О В И Ч

Дата рождения 2 7 0 6 2 0 0 8

Город участия У Ф А

Аудитория 6 0 5

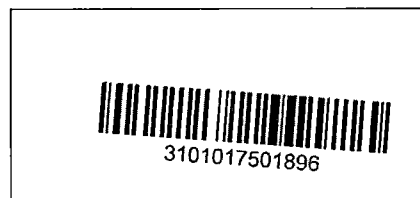
Телефон + 7 9 3 7 4 9 9 1 3 7 7

Дата 0 3 0 2 2 0 2 5

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 У Ф А

Заполняется организаторами

Количество доп листов 0 Количество черновиков к проверке 0
 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					
Балл члена жюри №2	-	20	-	-	0					

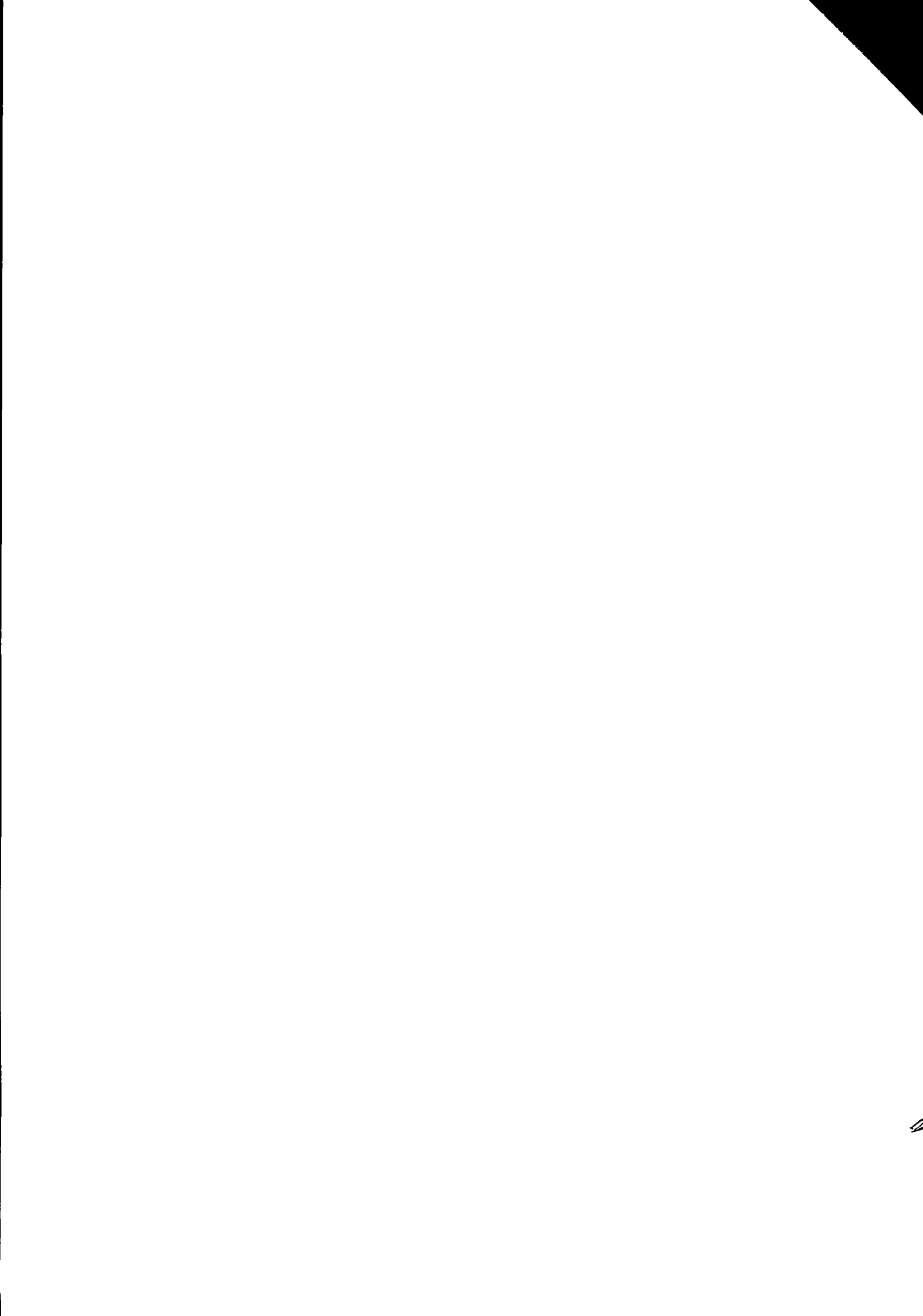
Итоговый балл 20

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



№2

если нужно провести 6 туров, значит получится 24 различные пары сыгравшие вместе. Всего различных пар, которые можно составить - 28, но это не помещает в различные дни. Чтобы доказать, что невозможно в некоторой ситуации провести 6-ой матч нужно доказать существование хотя бы 1 ситуации.

За 5 раундов каждый сыграл с 5-10 людьми, соответственно остались 2-е с кем он не сыграл, и если есть ситуация, где он не может сыграть ни с кем, то она подтверждает невозможность шестого раунда.

Создать её легко: берём троих участников и за 5 раундов они играют со всеми оставшимися 5, получается они не играют 1

лишь между собой, а поделить их на пары для 6 роунок - невозможно тк их 3

Пример:

1) 1 2 3 4 5 6 7 8

2) 1 2 3 4 5 6 7 8

3) 1 2 3 4 5 6 7 8

4) 1 2 3 4 5 6 7 8

5) 1 2 3 4 5 6 7 8

6, 7, 8 сыграли со всеми 1, 2, 3, 4, 5, 6 в

роунке они могут играть с собой, но не делятся на пары.

Ответ: Может. +

N 5

Предположим список месяцев выглядит так: 31. 28 30. 31. 30 30... Будем описывать месяц кол-вом дней, еще в такой структуре будет 31-дневный месяц в каждой тройке. Количество дней в такой форме списка - минимальное, тк мы можем добавить

Линия отреза

Бланк ответов

в каждом 30-дневном месяце 1 день,
если менять кол-во дней в году на +1.

Планим оброта получается, что минимальный
набор может покрыть столько дней, сто-
лько он составляет изначально, и ещё
столько, сколько месяцев из 30 дней:

рассужение:

Набор месяцев

31, 28, 30, 31, 30, 30, 31, 30, 30 - 241

31, 28, 31, 31, 30, 30, 31, 30, 30 - 242 и т.д.

ещё один месяц добавится при кол-ве дней +31,
получается все кол-во дней кроме +1, 2, 3, 4, 5, +31 -
не могут быть построены этими месяцами
и подлежат под утверждение математика.

Крайнее подоглащее кол-во дней будет тогда,
когда месяцы будут покрывать все +n дни
кроме одного, получается 29, ведь если добавим
ещё один месяц, то путей увеличения дней ²

в месяце на +1 можно будет покрыть все дни.

в 31, 28, 30, 31, 30, 30, — 3 30-дневных месяца

в 31, 28, 30, 31, 30, 30, 31, 30, 30 — 5

Добавляется 2 30-дневных.

Но есть в 31, 28, 30, 31, 30, 30, — 29 30-дневных
14 31, 30, 30

в пятнадцать +1, +2, ..., +31 день-не покрывто
месяцам- +30. Добавим еще месяц, дни
смогут покрывать все дни

Получается максимум: $31 + 28 + 30 + 14 \cdot 31 + 30 = 2392$ дней

Ответ: 2392 дня

ЛІНІЯ ОТРЕЗА

Бланк ответов

