

Титульный лист

Направление анализ данных информатика история
 математика обществознание русский язык
 физика химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия И С А Б Е К О В

Имя Д А Н И Я Р

Отчество К У Р М А Н А Л Ы Е В И Ч

Дата рождения 2 5 1 0 2 0 1 1

Город участия К А Л И И Н И Г Р А Д

Аудитория 1 1 0

Дата 0 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



Бланк ответов

Задание 1

Рыцарь - P

Лжец - Л

10 человек, проку мерзели их в египтих по порядку их выхода
1) P - он сказал, что в комнате осталось ~~рыцарей~~ рыцарей, это правда

- 2) Л
 - 3) Л
 - 4) Л
- возможно*

5) Л - тк, остальные лжецы лже, так до 2 человек

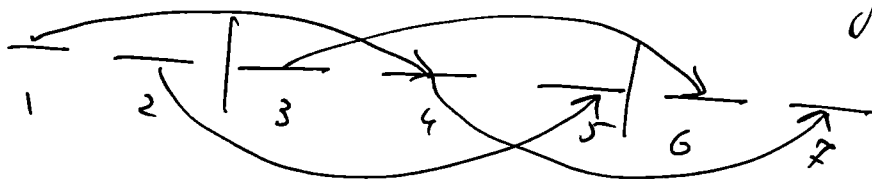
- 6) Л
 - 7) Л
 - 8) Л
 - 9) Л
- возможно*

10) Л тк в комнате не было людей, и так до 6, тк людей, о которых они говорили было меньше чем на самом деле

+

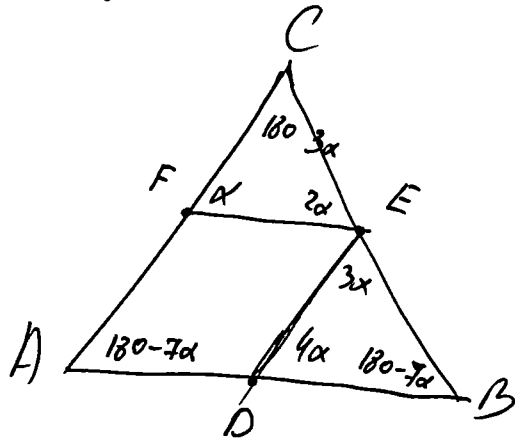
Задание 5

Пусть все участники пробудут на фестивале ровно 4 дня
построим модель, где — — это дни, а дуги - сколько дней
какие-то участники там будут а эти дуги дни участники посетят?



почему посетит 4 дня на фестивале?
то есть Мастеру 70
Купюно будет выдран
3, 4, 5 3-5 дни
фестивале, чтобы
все узрели его
стиль
не доказано —

Задача 3



Дано
 $\triangle ABC$ - п/б
 (AB - осн)
 $DE \parallel AB$
 $E \in BC$
 $F \in AC$

$\angle CFF = 2\angle CFE$
 $\angle BED = 3\angle CFE$
 $\angle BDE = 4\angle CFE$

$\angle ABC = ?$

- 1) Значит, если пусть $\angle CFE = \alpha$, тогда $\angle CEF = 2\alpha$, $\angle BED = 3\alpha$, $\angle BDE = 4\alpha$
- 2) По теор о сумме углов в $\triangle CFE$, $\angle C = 180 - 3\alpha$
- 3) Аналогично с $\angle B$ в $\triangle DBE$, $\angle B = 180 - 7\alpha$
- 4) $\angle DAE$
 по свой п/б для $\angle A = \angle ADE = 180 - 7\alpha$ (угла при осн)
 А пошу же $\angle ABC = \angle ACB$?
 $\angle BAC = \angle ACB$?
- 5) Тогда по теор о сумме углов в $\triangle ABC$

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180$$

$$180 - 3\alpha + 180 - 7\alpha + 180 - 7\alpha = 180$$

$$540 - 17\alpha = 180$$

$$360 = 17\alpha$$

$$780 = 8,5\alpha$$

$$\alpha = \frac{360}{17}$$

6) Тогда $\angle C = 180 - 3\alpha = 8,5\alpha - 3\alpha = 5,5\alpha$

$\angle B = \angle A = 180 - 7\alpha = 8,5\alpha - 7\alpha = 1,5\alpha$

7) $\angle B = \angle A = 1,5 \cdot \frac{360}{17} = \frac{3}{2} \cdot \frac{180}{17} = \frac{540}{17} = 31\frac{13}{17}$

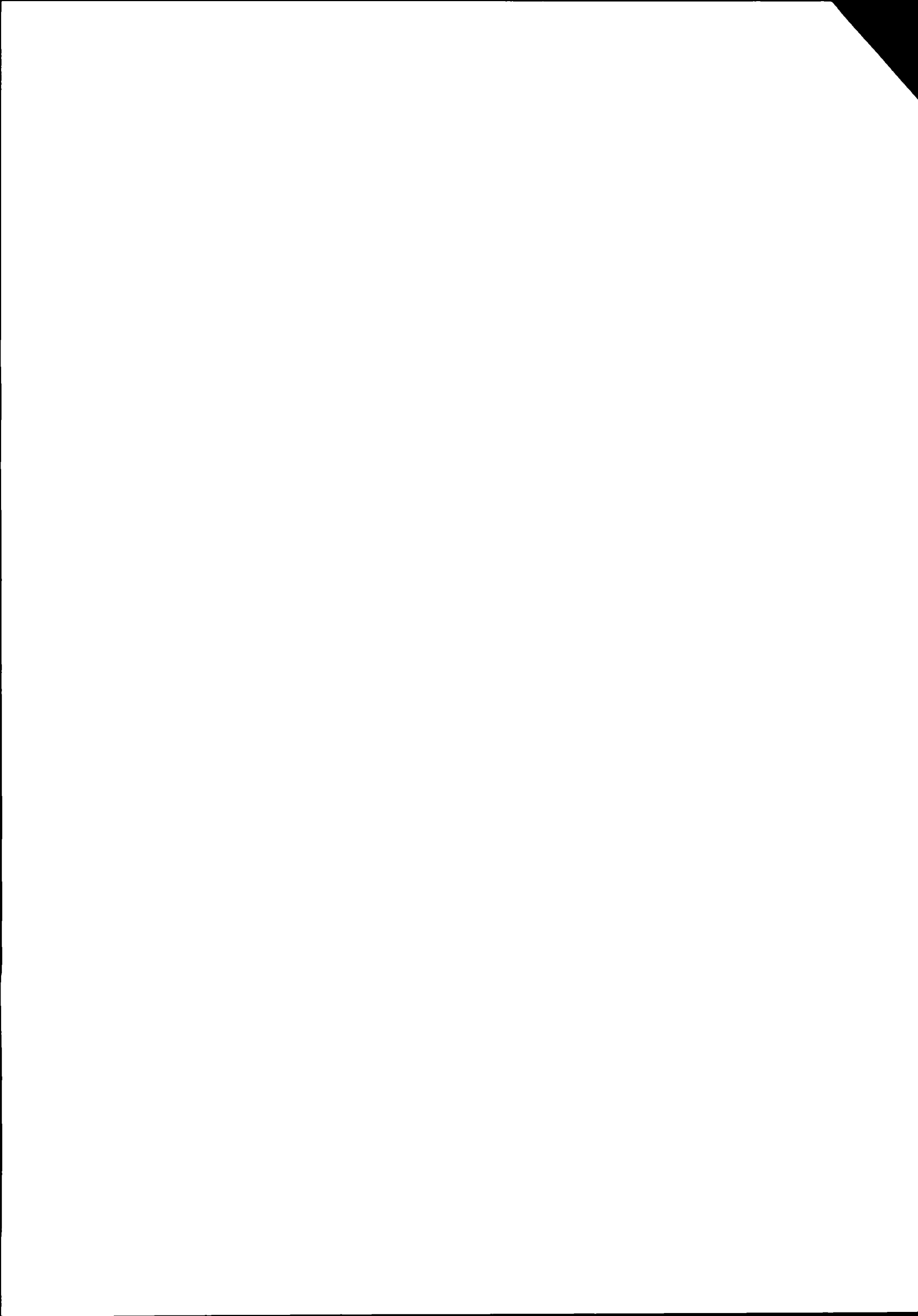
8) $\angle C = 5,5 \cdot \frac{360}{17} = \frac{55}{10} \cdot \frac{360}{17} = \frac{1980}{17} = 116\frac{8}{17}$

9) Проверим $31\frac{13}{17} + 31\frac{13}{17} + 116\frac{8}{17} = 178\frac{34}{17} = 178 + 2 = 180$

Ответ $31\frac{13}{17}$, $31\frac{13}{17}$, $116\frac{8}{17}$

Линия отреза

Бланк ответов



Линия отреза

Бланк ответов

