

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия САВЧЕНКО

Имя БОГДАН

Отчество АЛЕКСАНДРОВИЧ

Дата рождения 28 05 2008

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория 3507

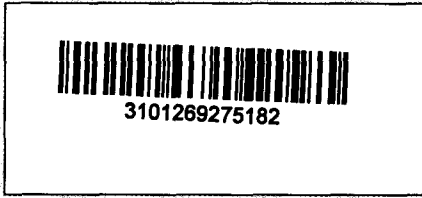
Телефон 89126459873

Дата 03 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 type="checkbox"/> математика
<input type="checkbox"/> обществознание	<input type="checkbox"/> русский язык	<input checked="" type="checkbox"/> физика
<input type="checkbox"/> химия		

Класс

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

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

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	00	00	25	00						
Балл члена жюри №2	00	00	25	00						

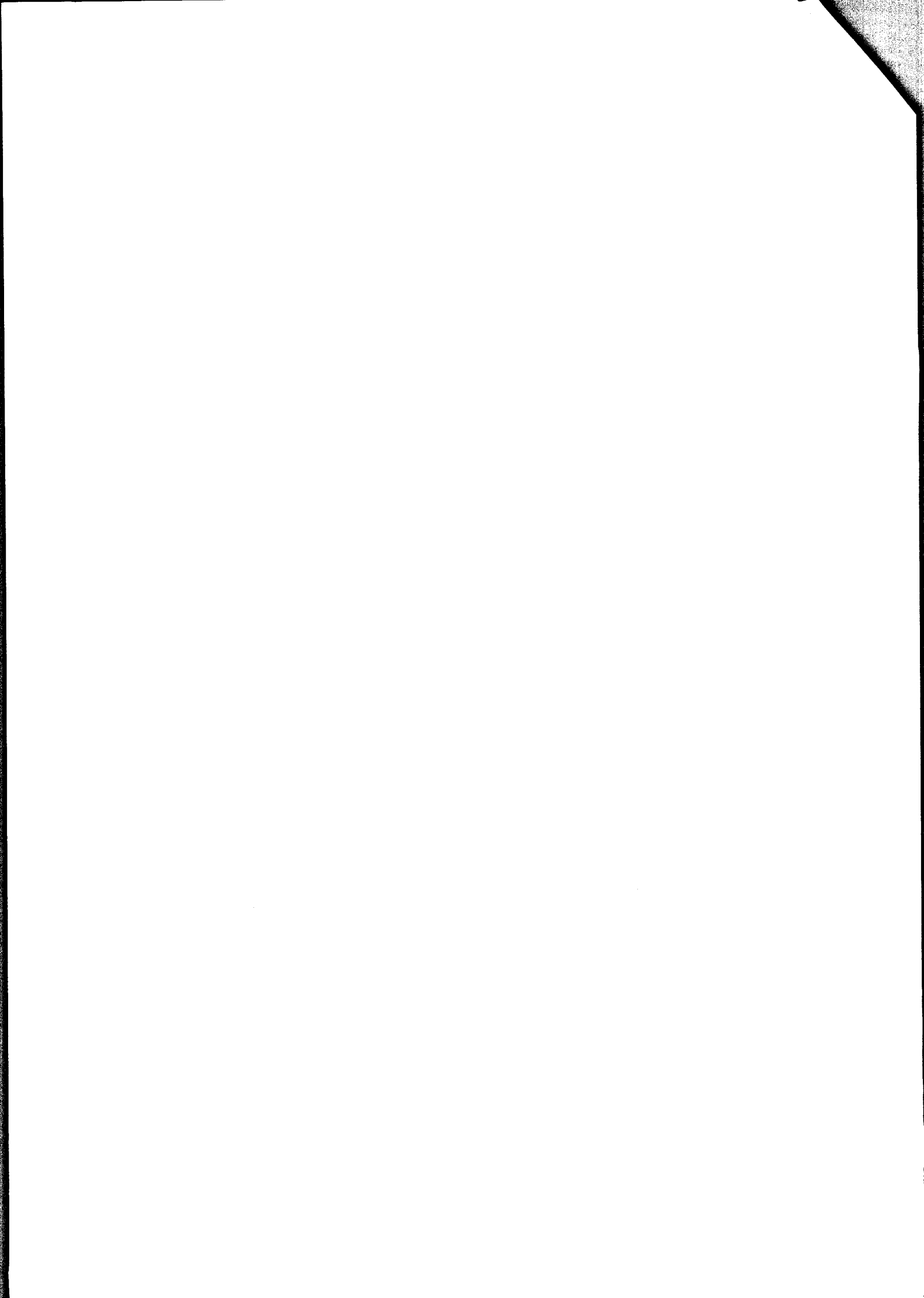
Итоговый балл 025

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



Задача 3

$$Q_3 = cm_2 (\tau_1 - \tau_2)$$

$$Q_1 = cm_1 (\tau_1 - \tau_2)$$

$$Q_2 = \lambda m_2$$

$$Q_1 + Q_2 = P \Delta t_1$$

$$Q_3 = P \Delta t_2$$

$$\frac{P \Delta t_1}{P \Delta t_2} = \frac{Q_1 + Q_2}{Q_3}$$

$$\frac{P \Delta t_1}{P \Delta t_2} = \frac{cm_1 (\tau_1 - \tau_2) + \lambda m_2}{c \cdot 0,15 m_1 (\tau_1 - \tau_2)}$$

$$\frac{600}{40} = \frac{4200 (100 - \tau_2) + 345000}{630 (100 - \tau_2)}$$

$$\frac{40}{3} = \frac{4200 (100 - \tau_2) + 345000}{630 (100 - \tau_2)}$$

$$3(4200 (100 - \tau_2) + 345000) = 40 \cdot 630 (100 - \tau_2)$$

$$12600 (100 - \tau_2) + 1035000 = 25200 (100 - \tau_2)$$

$$1260000 - 12600 \tau_2 + 1035000 = 2520000 - 25200 \tau_2$$

$$\tau_2 = \frac{2520000 - 2235000}{12600}$$

$$\tau_2 \approx 18^\circ \text{C}$$

Дано:

$$\Delta t_1 = 600^\circ \text{C}$$

$$\Delta t_2 = 45^\circ \text{C}$$

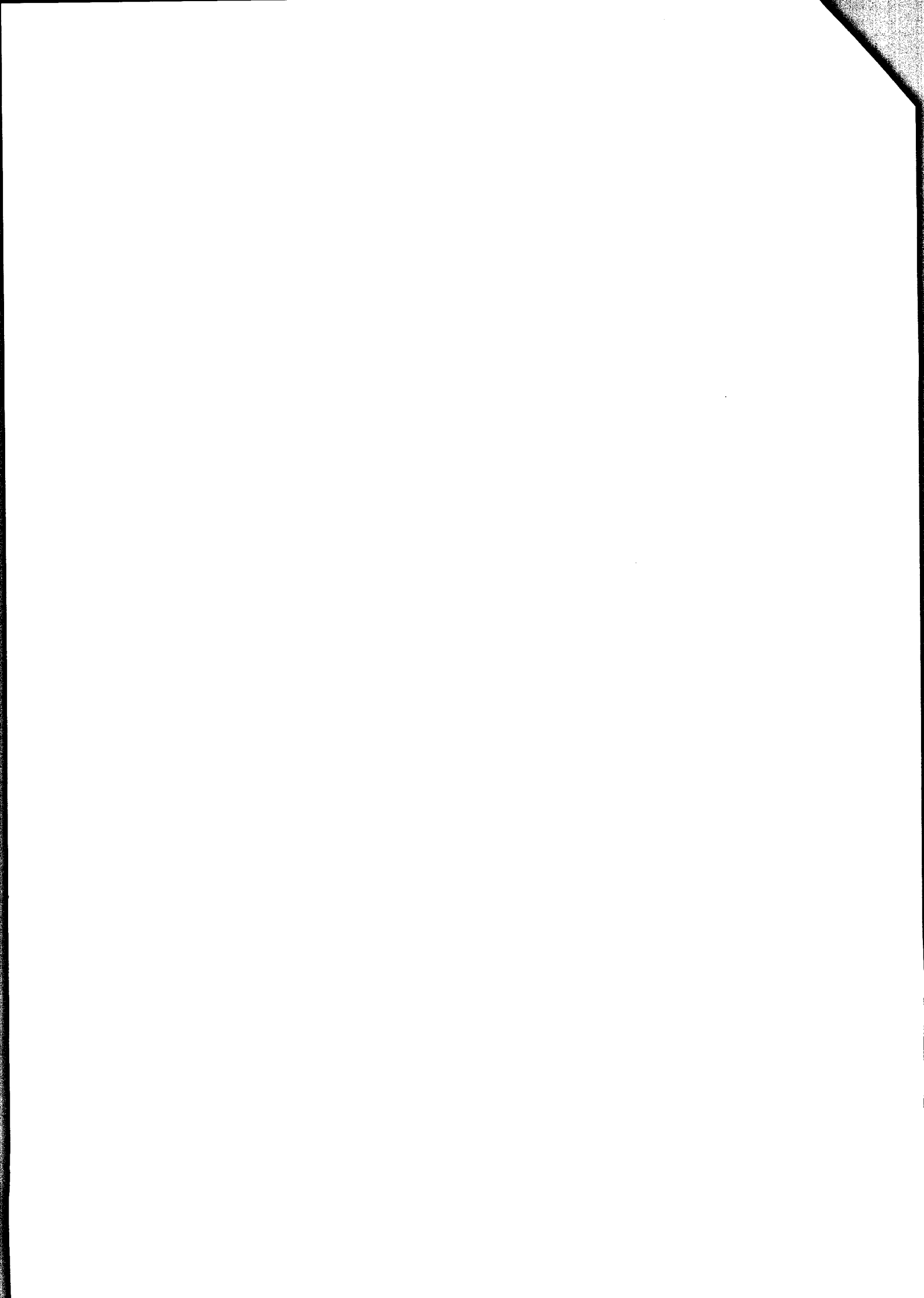
$$c = 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ \text{C}}$$

$$\lambda = 2300 \cdot 10^3 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ \text{C}}$$

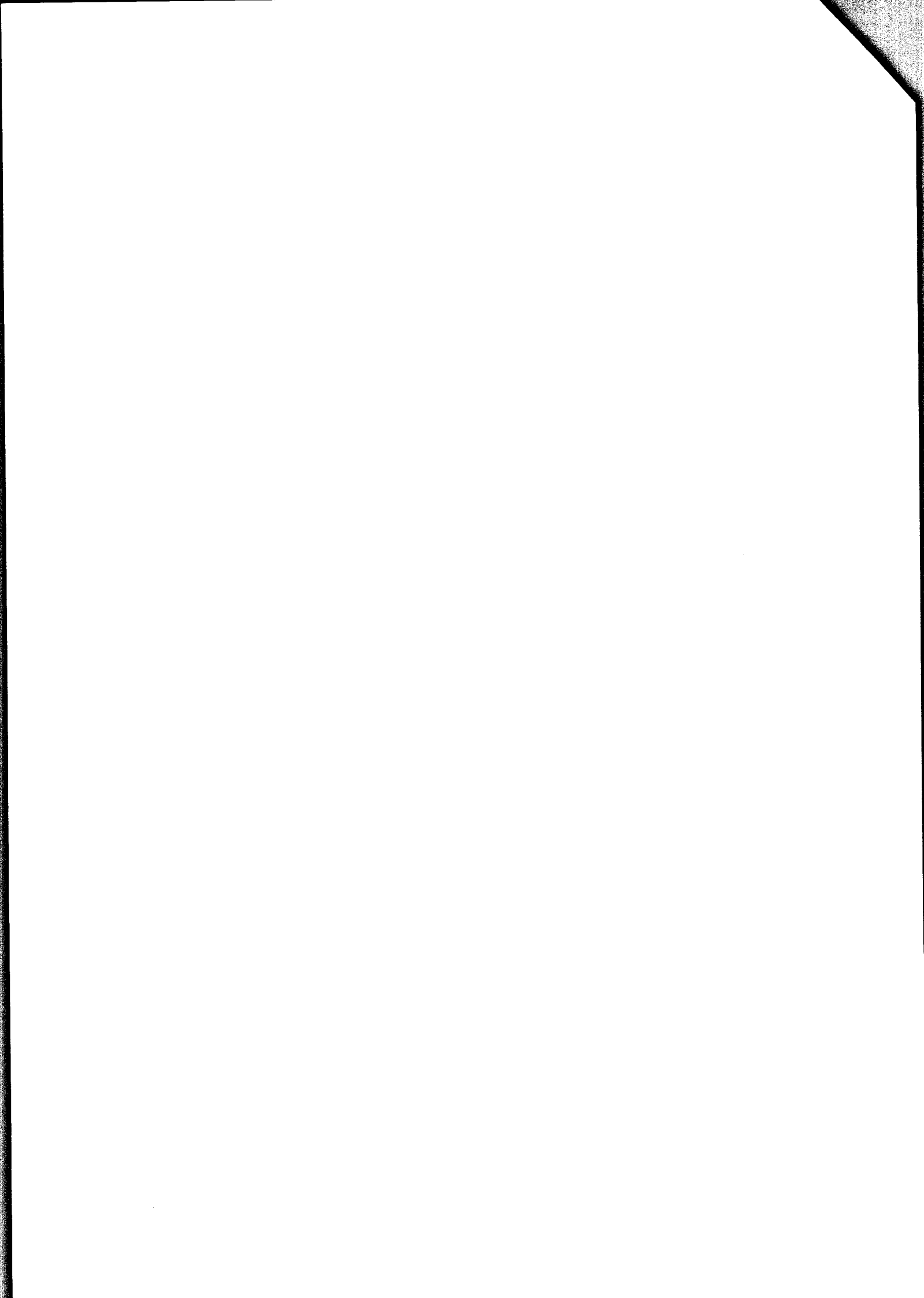
$$\tau_1 = 100^\circ \text{C}$$

$$m_2 = 0,15 m_1$$

$$\tau_2 = ?$$



Бланк ответов



Бланк ответов

