

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия А Р Х И П О В

Имя А Л Е К С А Н Д Р

Отчество А Л Е К С Е Е В И Ч

Дата рождения 2 9 0 9 2 0 0 9

Город участия Е К А Т Е Р И Н Ь У Р Г

Аудитория М 4 2 2

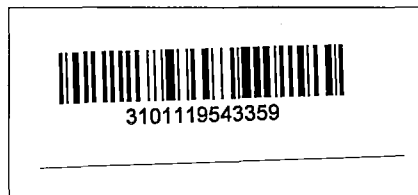
Телефон + 7 9 2 2 1 1 3 4 7 5

Дата 0 5 0 2 2 0 2 4

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 информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 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	20	20	10	8	10	10	10	10	10	10
Балл члена жюри №2	4	20	10	10	10	10	10	10	10	10

Итоговый балл **32**

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

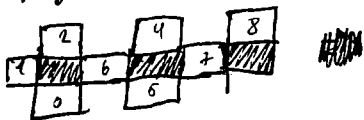
Бланк ответов

№1.

Ответ: ~~Да~~ ^{Нет} утверждать.

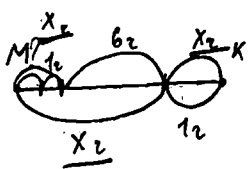
Пояснение: Например если будет такая фигура, то если вырезать 4 клетки, фигура не распадется на 8 частей.

▨ - вырезаемые клетки



+ почему?
фигура без зон-ва
125.

№2.



Одинаковое расстояние, $3r_2 - r_2 = 2r_2$ - осталось найти значение x_2 и время. Минимум по Мурахе.

Ответ: $2r_2$

$$S = v \cdot t$$

$$v_H \cdot t_2 = \frac{v_H \cdot x_2}{v}$$

$$v_H(x+1) = v_H(x+x+6)$$

$$v_H \cdot x \cdot (x+1) = v_H(x+x+6)$$

$$x(x+1) = (x+x+6)$$

$$x^2 + x = 2x + 6$$

$$x^2 + x - 2x - 6 = 0$$

$$x^2 - x - 6 = 0$$

$$a=1 \quad b=-1 \quad c=-6$$

$$D = b^2 - 4ac$$

$$D = 1 + 4 \cdot 6 = 25$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

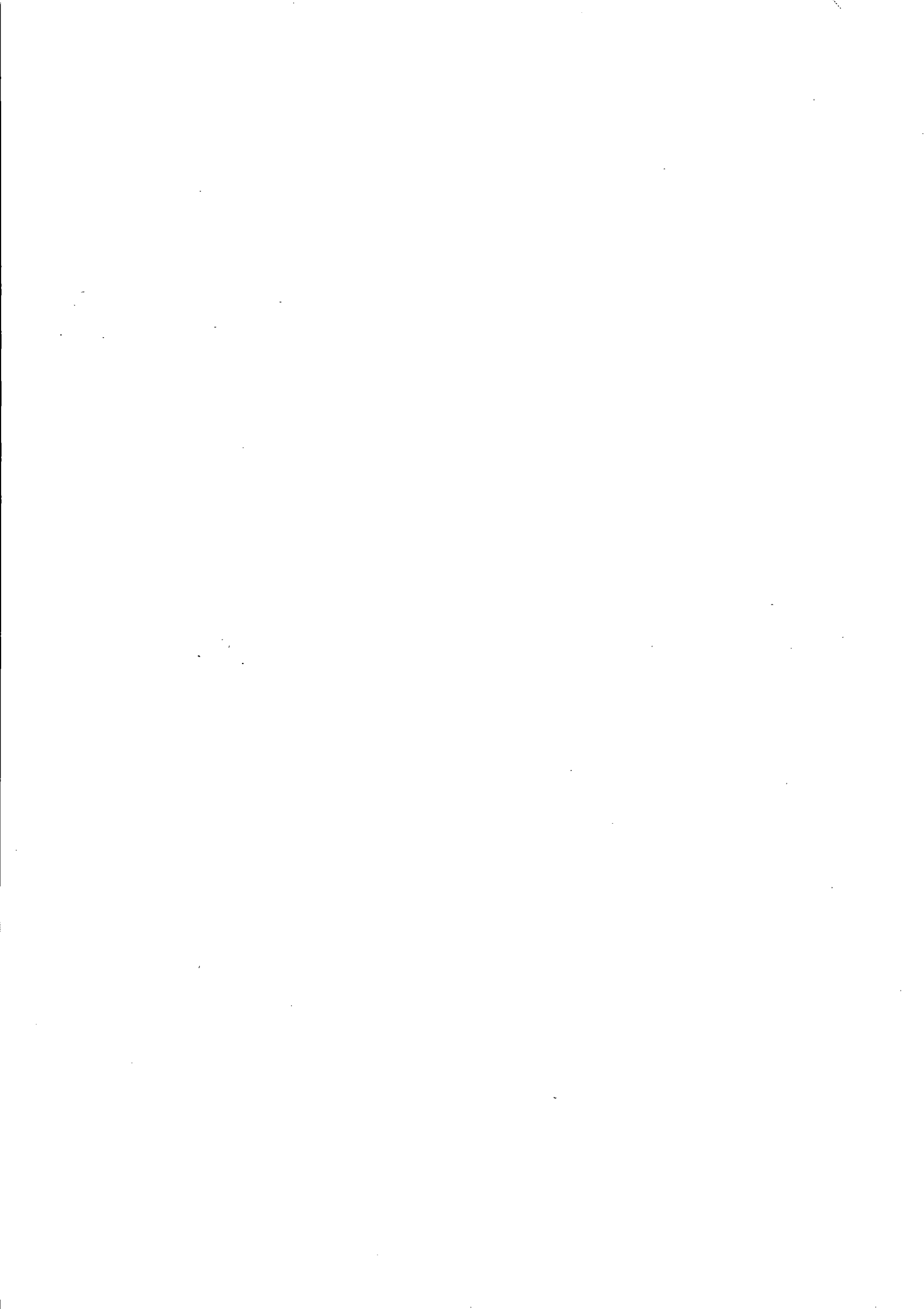
$$x_{1,2} = \frac{1 \pm 5}{2}$$

$$x_1 = \frac{6}{2} = 3$$

$$x_2 = \frac{-4}{2} = -2 \text{ - не может, т.к. время не может быть отрицательным.}$$

$$x_2 = 2$$

+



Бланк ответов

~~Иванов~~
Иванов

№ 5.

Ольга Степановна.

Бланк ответов

