



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия П О Н О М А Р Е В

Имя Д А В И Д

Отчество В Л А Д И С Л А В О В И Ч

Дата рождения 28 12 2007

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория Э 5 1 3

Телефон 8 9 1 2 2 4 0 4 2 7 7

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 Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

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

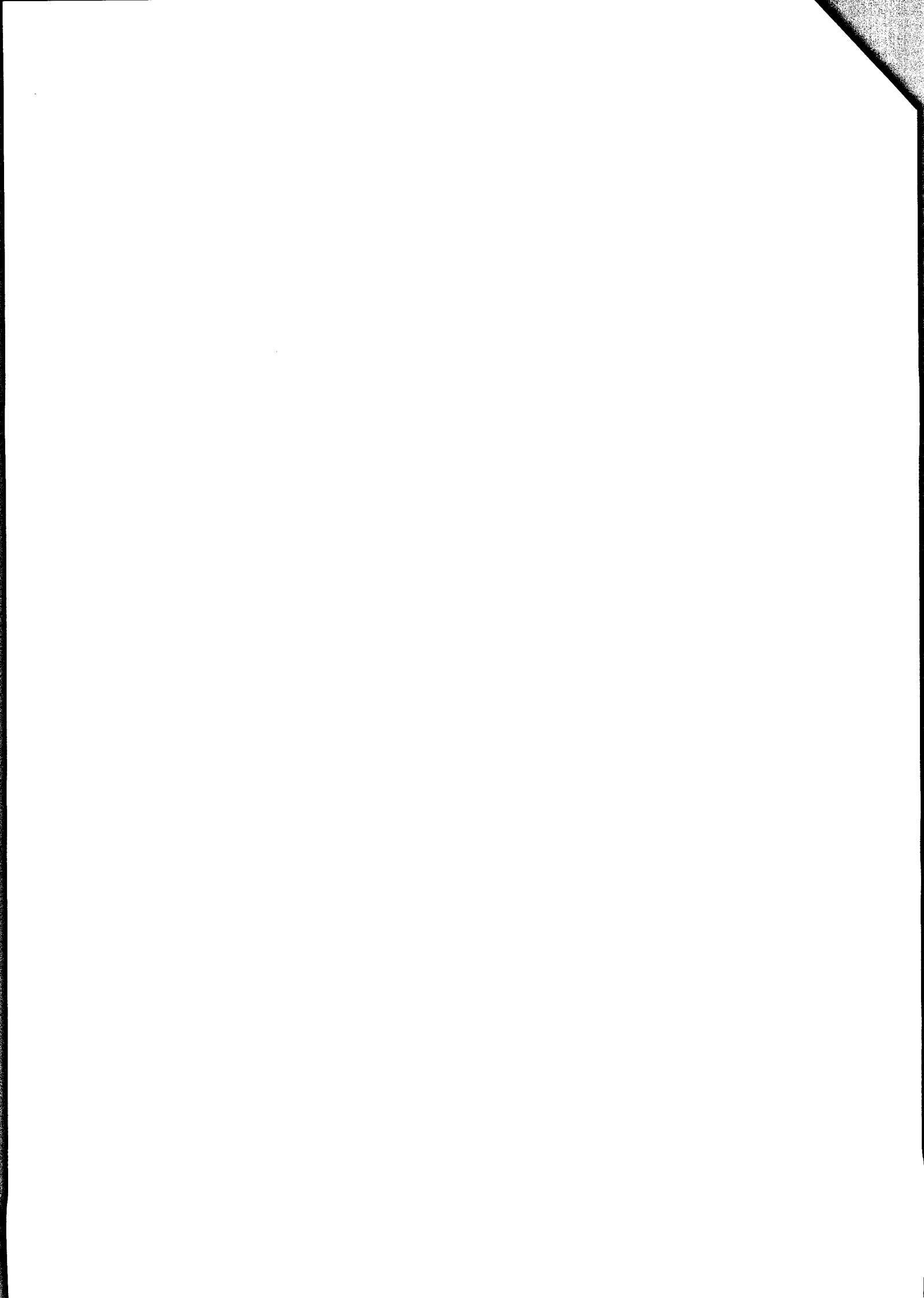
Итоговый балл 0 2 5

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

Дано:

Решение:

$$v_1 = \text{const}$$

$$v_{m1y} = v_{m2x}$$

$$v_1 > v_{m1x} \quad \text{взвешивание}$$

$$v_{m1x} > v_{m2x}$$

$$v_{m1y} > v_{m2y}$$

$$l_z = l_1 + l_2 + l_3$$

$(t_{1x}; l_{01y})$ - координаты на графике со значениями

Найти:

l_z - ?

Ответ: $l_z = 14,8 \text{ км}$

$$1) v_1 = \frac{l_{06}}{t_7 - t_6} = \frac{6,6}{143 - 110} = \frac{6,6}{33} = 0,2 \frac{\text{км}}{\text{мин}}$$

$$2) l_3 = v_1(t_7 - t_5) = 0,2 \cdot (143 - 103) = 8 \text{ км}$$

$$3) v_{m2y} = v_1 - \frac{l_{05} - l_{04}}{t_5 - t_4} = 0,2 - \frac{6,60 - 1,65}{103 - 40} = 0,20 - 0,15 =$$

$$= 0,05 \frac{\text{км}}{\text{мин}}$$

$$4) l_2 = v_{m2y}(t_5 - t_3) = 0,05(103 - 55) = 2,4 \text{ км}$$

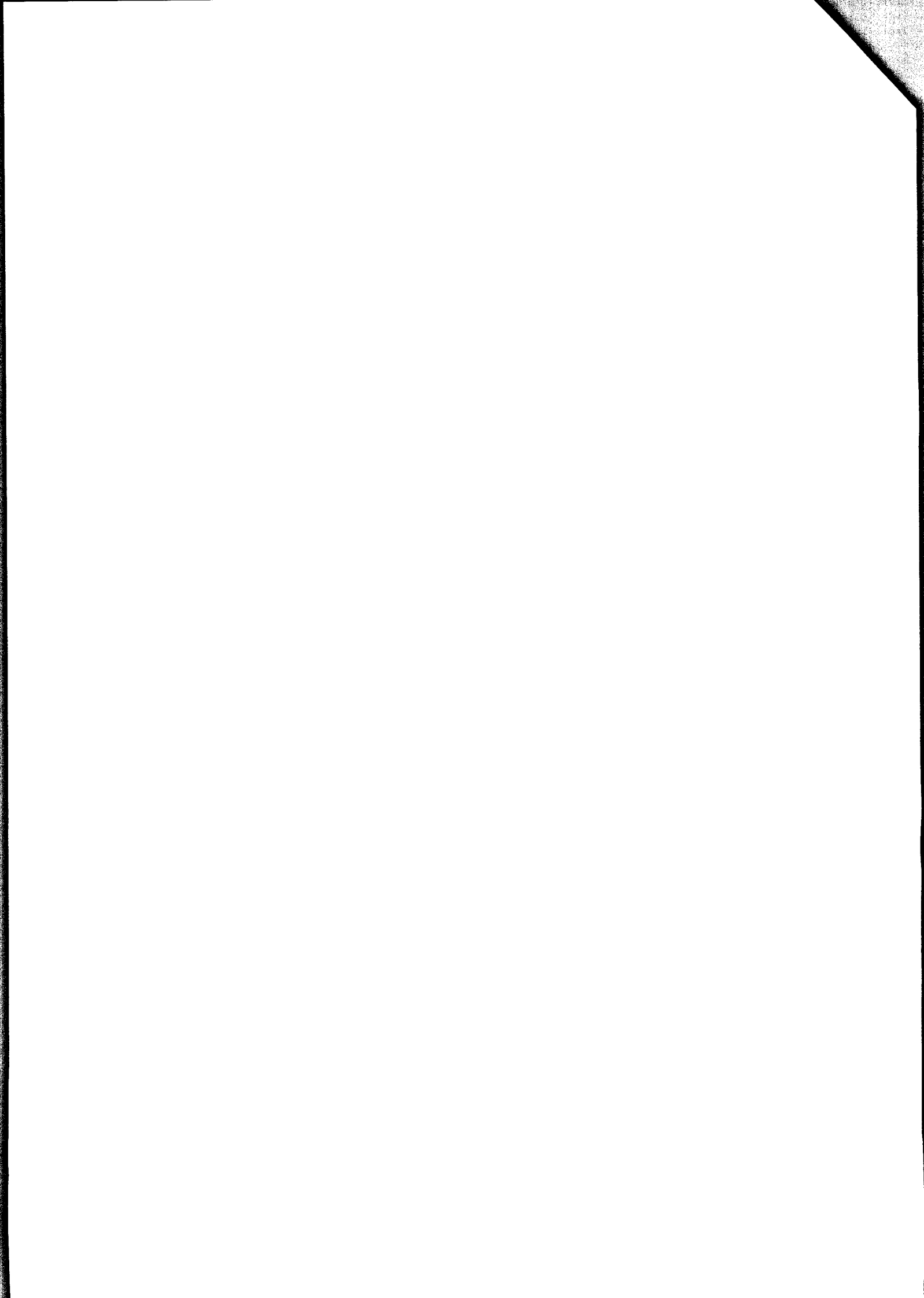
$$5) v_{m1y} = v_{m2x} = v_{m2y} + \frac{l_{04} - l_{03}}{t_4 - t_3} =$$

$$= 0,05 + \frac{1,65 - 1,20}{40 - 55} = 0,05 + \frac{0,45}{15} =$$

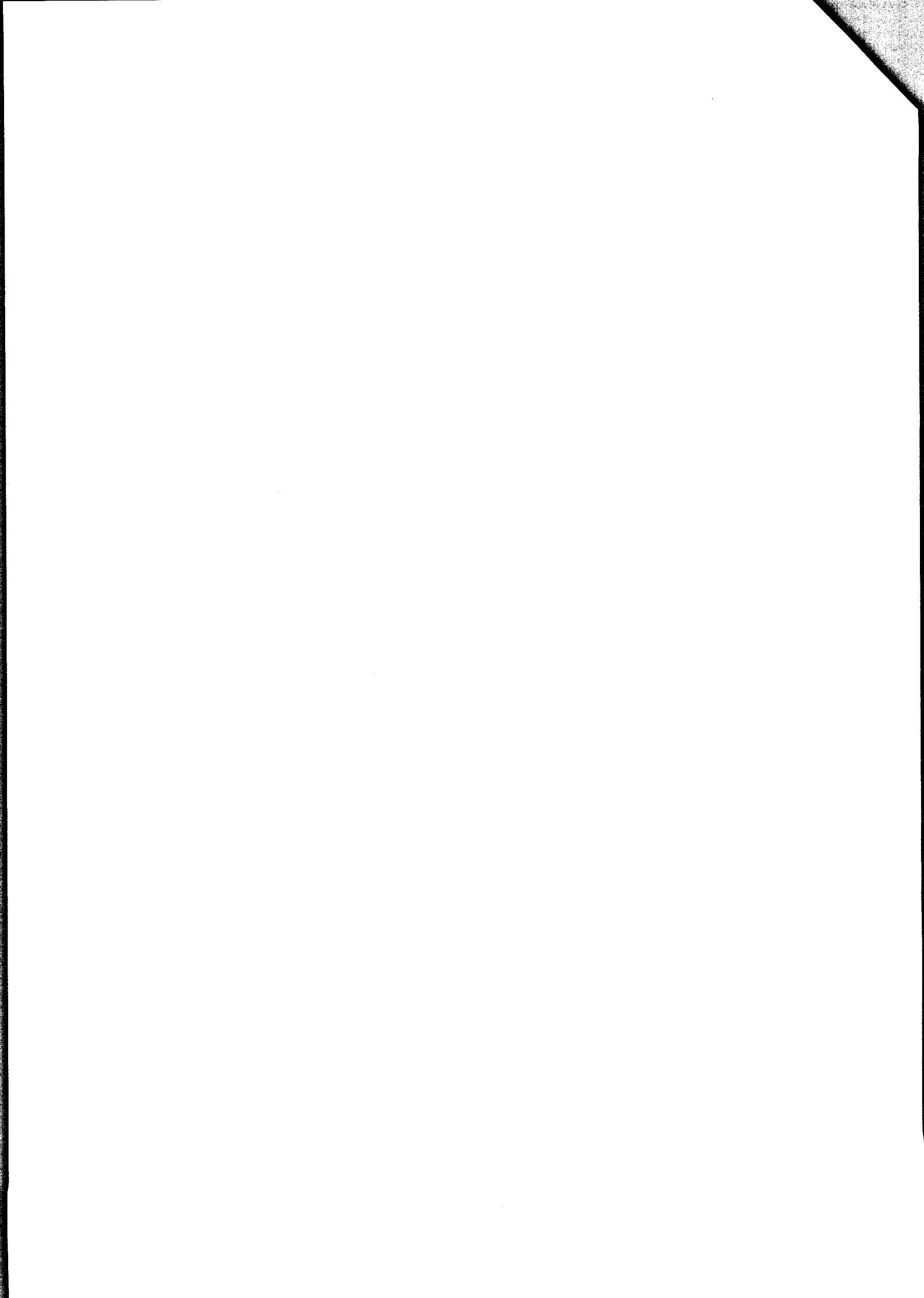
$$= 0,05 + 0,03 = 0,08 \frac{\text{км}}{\text{мин}}$$

$$6) l_1 = v_{m1y}(t_3 - t_1) = v_{m1y} \cdot t_3 =$$

$$= 0,08 \cdot 55 = 4,4 \text{ км}$$



Бланк ответов



Бланк ответов

