

## Титульный лист

Направление  информатика  история  математика  
 обществознание  русский язык  физика  
 химия

Класс  8  9  10  11

Фамилия МУСТАФИН

Имя РОМАН

Отчество НАИЛЕВИЧ

Дата рождения 30 03 2010

Город участия УФА

Аудитория 101

Телефон 79177606124

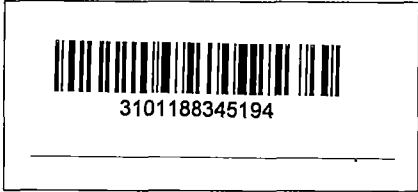
Дата 03 02 2024

Подпись

М

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 type="checkbox"/> физика
<input checked="" type="checkbox"/> химия		

**Класс**

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

**Город участия**    **У Ф А**

**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	1	0	6	0	4	24				
Балл члена жюри №2	1	0	6	0	4	24				

**Итоговый балл**    35

<b>Подпись члена жюри №1</b>	<input type="text"/>	<b>Подпись члена жюри №2</b>	<input type="text" value="Handwritten signature"/>
------------------------------	----------------------	------------------------------	--

**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

Handwritten notes at the top right of the page, including a date and some illegible text.

Large block of handwritten text in the upper middle section, appearing to be a list or a set of instructions.

Small handwritten notes or a signature located in the middle-left area of the page.

A small, dark handwritten mark or signature in the middle-right area.

Small handwritten notes or a signature in the lower-left quadrant of the page.

Small handwritten notes or a signature in the lower-middle section of the page.

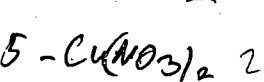
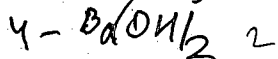
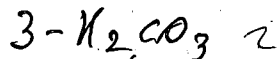
Small handwritten notes or a signature at the bottom center of the page.

Задача № 1

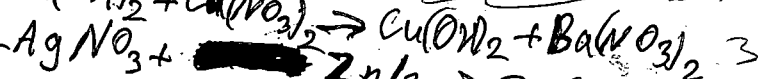
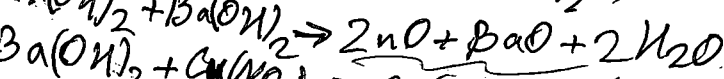
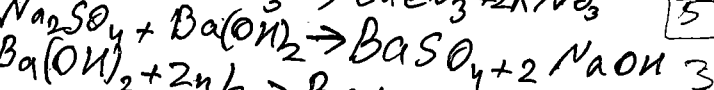
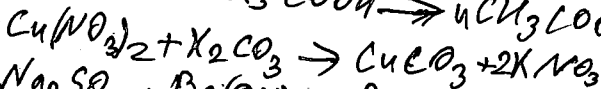
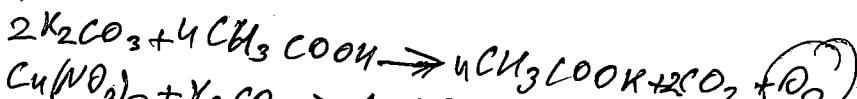
масса т.р-ра будет 100г, тогда  $m(H_2SO_4)$  в ней =  $w \cdot m_{т.р-ра} = 0,2 \cdot 100 = 20г$

$V(H_2SO_4) = \frac{m}{\rho} = \frac{20}{1,14} = 17,5439 \text{ см}^3$  → это масса раствора, а не растворенного вещества;

$47,8439 \text{ см}^3 = (17,5439 \text{ см}^3 \cdot 0,1 \text{ г/см}^3 \cdot 0,1 \text{ г/см}^3) \text{ г/см}^3 = 0,175439 \text{ г/см}^3; C = 5,7 \frac{\text{г}}{\text{мл}}$



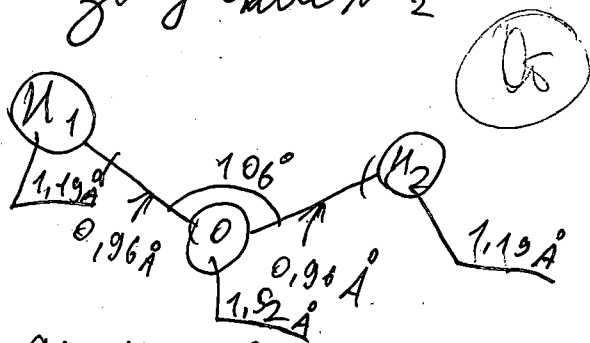
р-ция



5+3 не бою!

24

Задача № 2



диаметр  $(И_{1 \text{ или } 2}) = 0,595$

диаметр  $(0) = 1,52$

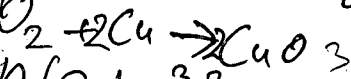
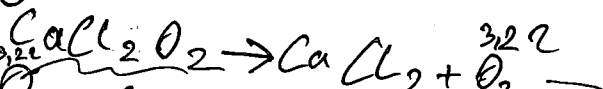
расстояние от  $И_1$  до  $0 = 0,595 + 0,76 = 1,355$

расстояние от  $И_2$  до  $0 = 0,595 + 0,76 = 1,355$

ответ:  $4,63 \text{ А}$

диаметр больше радиуса

Задача № 3



$n(O_2) = \frac{3,2}{32} = 0,1 \text{ моль}$

$n(CaCl_2 \cdot 2H_2O) = n(O_2) = 0,1 \text{ моль}$

$m(CaCl_2 \cdot 2H_2O) = 0,1 \cdot 143 = 14,32$

$m(CaCl_2) = 14,32 - 3,2 = 11,12$

ответ:  $2,22 \text{ г}$

хлорная вода - раствор хлора в воде

6

задание №5 (45)

- A - ~~\_\_\_\_\_~~ CuP; X - Cu
- Б - Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> —
- В - CuCO<sub>3</sub> —
- Г - CuCl<sub>2</sub> —
- Д - CuCl<sub>2</sub> ~~—~~
- Е - CuSO<sub>4</sub> 1
- У - CO<sub>2</sub> —

формула E - Me<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>n</sub>; Me-x

$$\frac{32n}{32n+64n+x} = 0,2 \quad 1$$

$$32n = 0,2(32n+64n+x)$$

$$32n = 6,4n + 12,8n + 0,2x$$

$$0,2x = 12,8n$$

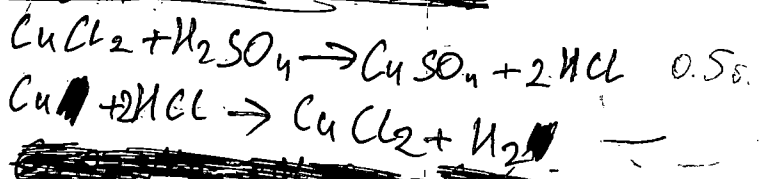
$$x = 64n$$

x	n
1	64V (Cu)
2	128X
3	192X

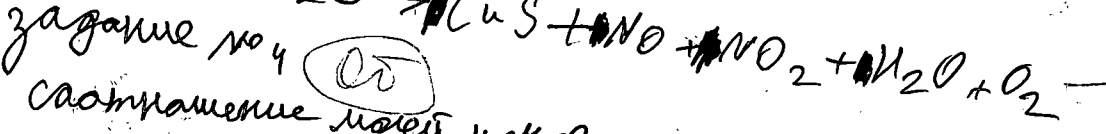
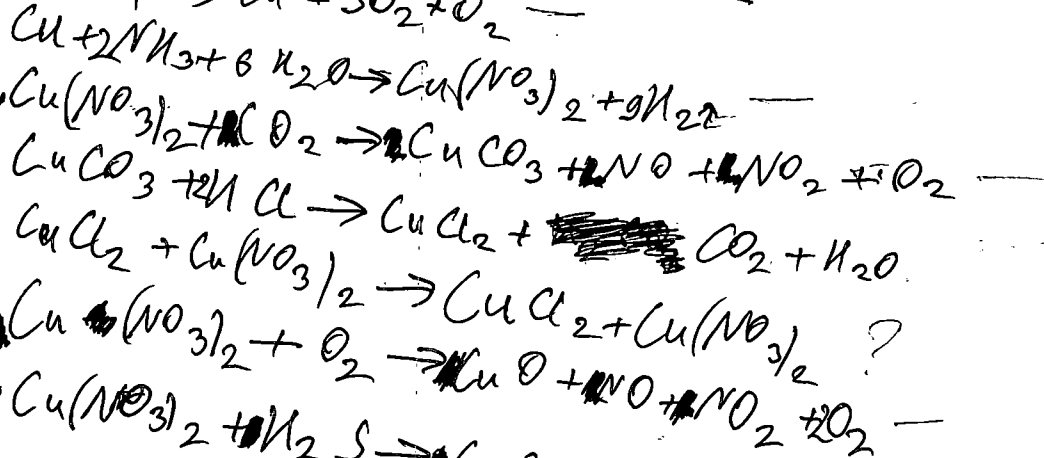
⇒ CuSO<sub>4</sub>

- Z<sub>1</sub> - O<sub>2</sub> —
- Z<sub>2</sub> - H<sub>2</sub>S —
- n-и:

~~\_\_\_\_\_~~



~~\_\_\_\_\_~~



задание №4 (50)

составление молей оксидов:

K<sub>15</sub>: P<sub>12</sub>: N<sub>14</sub>: x<sub>10</sub>

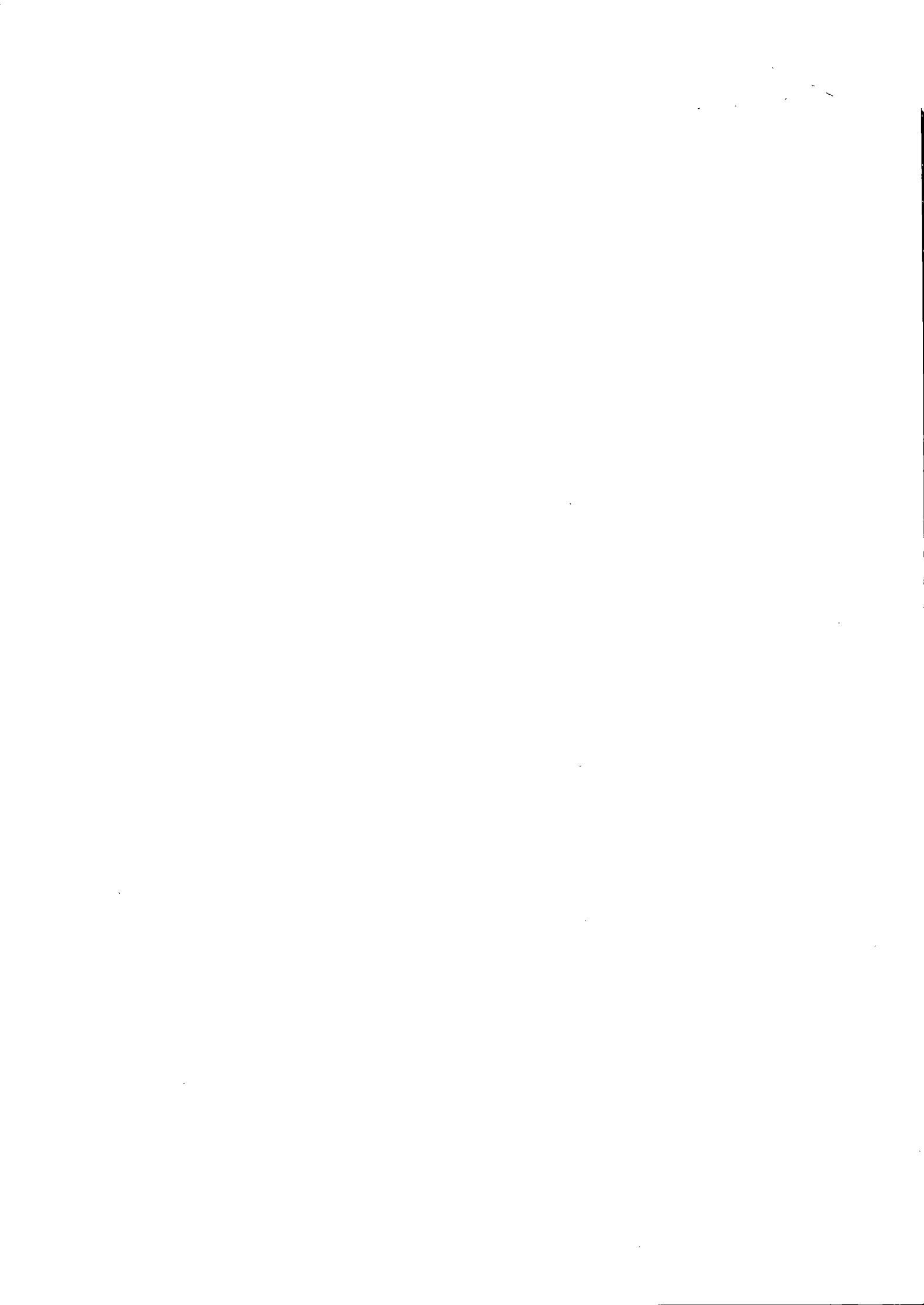
$$\frac{26}{39} : \frac{26}{31} : \frac{10}{14} : \frac{38}{x} \quad K: P: N: O$$

- 1,5 : 1,2 : 1,4 : x —
- 3,75 : 3 : 3,5 : 2,5x —
- 4,5 : 6 : 2 : 5x —
- 15 : 12 : 14 : 10x

т.к. в удобрении вносят фосфор и азот и калий это позволяет

Бланк ответов

удобрение на разных типах почв.



**Бланк ответов**



