



1302842592489

Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☒ химия

Класс ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия С Т Е Р Л И Г О В

Имя М А К С И М

Отчество С Е Р Г Е Е В И Ч

Дата рождения 02 06 2009

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 339

Телефон 9961864636

Дата 01 02 2025

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



1302842592489

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление ☐ анализ данных ☐ 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	0	—	0	2	6	14				
Балл члена жюри №2	0	—	0	2	6	14				

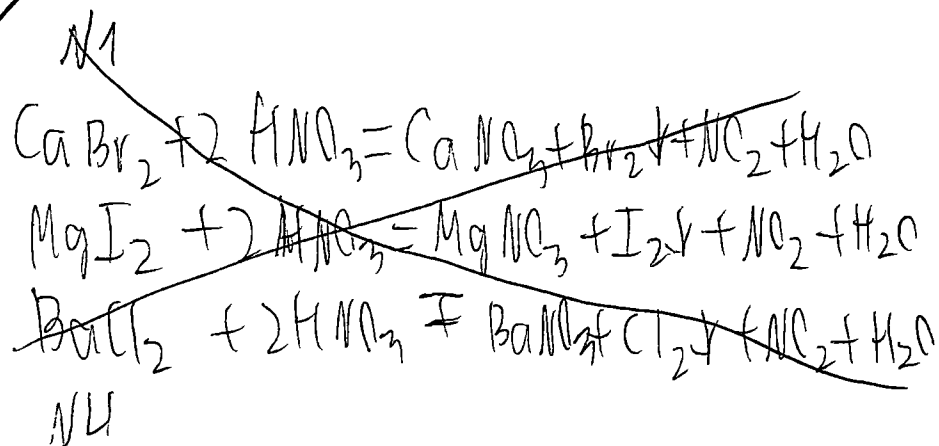
Итоговый балл 22

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



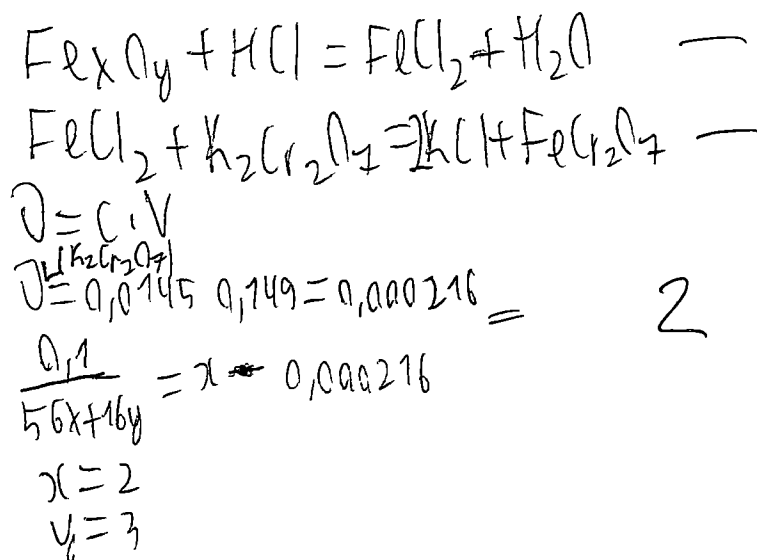
Дано,

$$m(\text{Fe}_x\text{O}_y) = 0,12$$

$$V(\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7) = 14,5 \text{ мл}$$

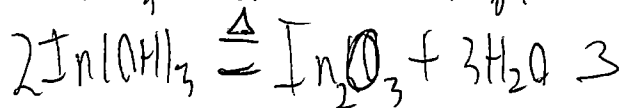
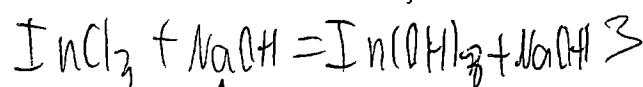
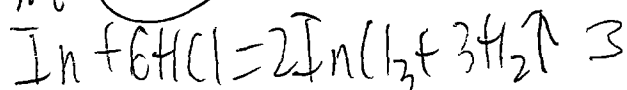
$$C(\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7) = 0,0149 \frac{\text{моль}}{\text{л}}$$

$x=7$
 $y=7$



Окисел Fe_2O_3 —

№ (148)



x — валентность окислительная I

Значит

$$\frac{114,8}{75,6} = \frac{3}{x}$$

$$x = 2 \quad 5$$

I, I_3



Следующий номер элемента благородных газов — 110 —

N5 (65)

Помогите мне решить задачу (с) по физике —

мб: Δt : Состояние $C_{p, \text{ра}} = Q$ —

температурные свойства
плотность стекла
температура p -ра

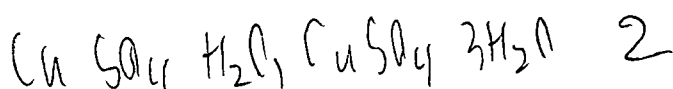
экспериментальные данные
масса вещества
разница температур 2

$$Q(NH_4Cl) = 3 \cdot 0,60 \cdot x \cdot y = 3 \cdot 284$$

$$3 \cdot 0,32 \cdot x \cdot y = 7$$

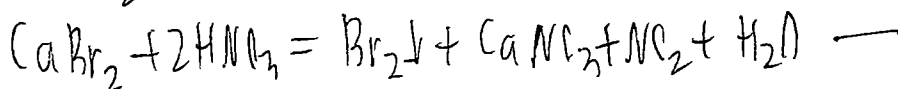
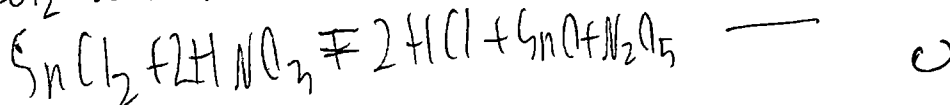
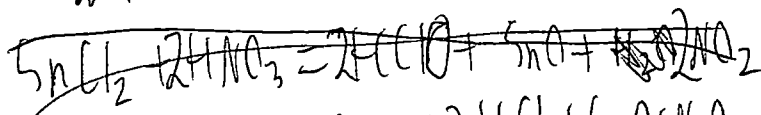
$$x \cdot y = \frac{-284}{-0,6} = 473,3$$

$$Q(CaSO_4) = 3 \cdot 0,32 \cdot 473,3 = 454,368 \quad 2$$



надо не
12 было
выразить

N1



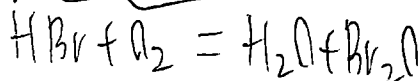
N3

вещество HBr

$$M(HBr) \sim 27$$

бромоводородная кислота

0



Линия отреза

Бланк ответов

