

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия П Е Н И Н А

Имя Н А Д Е Ж Д А

Отчество В А С И Л Ь Е В Н А

Дата рождения 2 3 0 1 2 0 0 8

Город участия Н О В О У Р А Л Ь С К

Аудитория 3 2 3

Дата 3 1 0 1 2 0 2 6

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



1302675635401

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия Н О В О У Р А Л Ь С К ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

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	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Балл члена жюри №2	☐	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Итоговый балл

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



№4 1) X-кол-во атомов В.

Y-кол-во атомов А, тогда

$$\frac{209x}{209x + 35,5y} = 0,8348$$

$$209x = 0,8348(209x + 35,5y)$$

$$209x = 174,4732x + 29,6354y$$

$$34,5268x = 29,6354y$$

$$\frac{x}{y} = \frac{29,6354}{34,5268}$$

$$\frac{x}{y} \approx \frac{30}{35}$$

$$\frac{x}{y} \approx \frac{6}{7} \Rightarrow \text{простейшая формула } \text{B}_6\text{Cl}_7$$

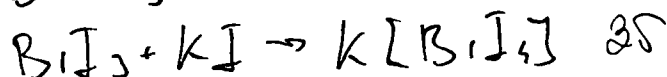
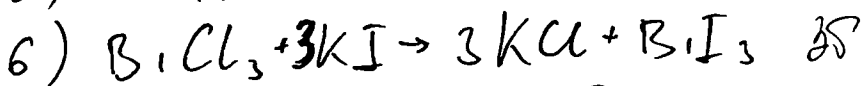
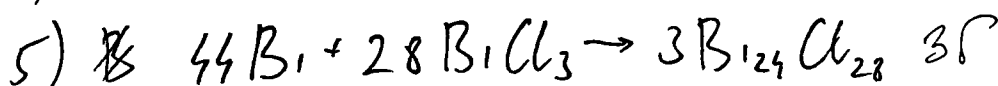
$$M(\text{B}_6\text{Cl}_7) = 1502,5$$

$$\frac{6008,12}{1502,5} \approx 4 \Rightarrow \text{полная формула } \text{B}_{24}\text{Cl}_{28}$$

2) $\cancel{\text{B}} \quad l = -2, \quad m = -2$

3) $(\text{B}_6)_2(\text{B}_{12}\text{Cl}_8)(\text{B}_6\text{Cl}_7)$

4) $[\text{B}_6]^{5+}$



нет объяснения

Линия отреза

Бланк ответов

Линия отреза

Бланк ответов

