



### Титульный лист

Направление  информатика  история  математика  
 обществознание  политология  русский язык  
 социология  физика  химия  
 филология

Класс  8  9  10  11

Фамилия Н У Р И Е В А

Имя Л И Л И Я

Отчество М А Р С Е Л Е В Н А

Дата рождения 1 8 1 1 2 0 0 4

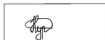
Город участия У Ф А

Аудитория 0 2

Телефон 8 9 3 7 3 6 1 3 2 7 1

Дата 2 8 0 2 2 0 2 2

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"/> политология | <input type="checkbox"/> русский язык     |
| <input type="checkbox"/> социология     | <input type="checkbox"/> физика      | <input checked="" type="checkbox"/> химия |
| <input type="checkbox"/> филология      |                                      |   |
- Класс**
- |                            |                            |                             |  |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 8 | <input type="checkbox"/> 9 | <input type="checkbox"/> 10 | <input checked="" type="checkbox"/> 11 |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|

Заполняется организаторами

Количество доп. листов

Время выхода с : до :

Примечание

### Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	8,0	0,4	0,0	0,0	0,8	1,0	5,0	2,0		
Балл члена жюри №2	8,0	0,4	0,0	0,0	0,8	1,0	5,0	2,0		
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

**Итоговый балл** 37,0

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



Задача 7

$$w(C) = 52,2\%$$

$$w(O) = 34,8\%$$

$$w(H) = 100 - 52,2 - 34,8 = 13\% +$$

Пусть  $m_{\text{в-ва}} = 100$ , тогда  $m(C) = 52,2$ ;  $m(O) = 34,8$ ;  $m(H) = 13$

$$n(C) = \frac{52,2}{12} = 4,35 \text{ моль} +$$

$$n(O) = \frac{34,8}{16} = 2,175 \text{ моль}$$

$$n(H) = \frac{13}{1} = 13 \text{ моль}$$

$$n(C) : n(H) : n(O) = \frac{4,35}{2,175} : \frac{13}{2,175} : \frac{13}{2,175} = 2 : 6 : 6 +$$

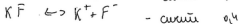
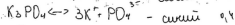
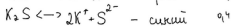


$CH_3-O-CH_3$  - диэтиловый эфир +

5,05

Задача 8

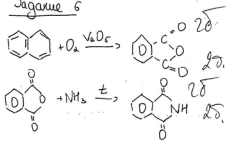
окраска лакмуса



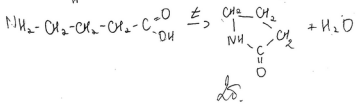
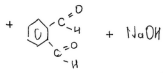
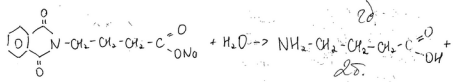
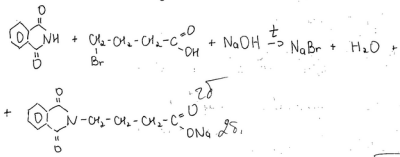
4,05

Задача 6

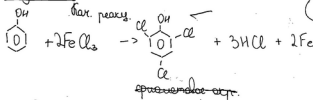
$\Sigma 100$



$\Sigma 100$

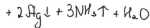
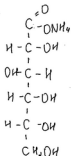
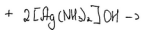
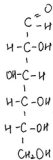


Задача 2

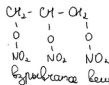
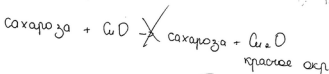


Σ 40

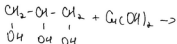
~~Σ 40~~



реакция серебр. зеркала

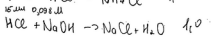
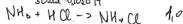
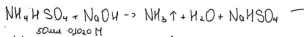


+ 3H<sub>2</sub>O  
с водными р-рами не пойдет



син-фиол. окрашивание  
Фелинге для глюкозы и сахарозы

### Задача 1



$$w(\text{HCl}) = V \cdot C = 50 \cdot 0,1020 = 5,1 \cdot 10^{-3} \text{ моль} +$$

$$w(\text{NaOH}) = 0,98 \cdot 0,015 = 0,0147 \text{ моль}$$

$$w(\text{HCl}) = 0,0051 - 0,00147 = 3,63 \cdot 10^{-3} \text{ моль}$$

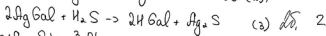
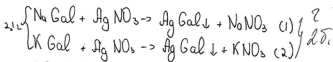
$$n(\text{NH}_3) = 3,63 \cdot 10^{-3} \text{ моль} +$$

$$n(\text{N}) = 3,63 \cdot 10^{-3} \text{ моль} \quad \checkmark \quad 68$$

$$n(\text{демокс}) = 0,02217 \text{ моль} -$$

~~20~~

9108

Задача 5

$$n(\text{Ag}_2\text{S}) = \frac{3,01}{248} = 0,012 \text{ моль } 2$$

$$n(\text{H Gal}) = 2n(\text{Ag}_2\text{S}) = 0,024 \text{ моль}$$

$$n(\text{Ag Gal}) = n(\text{H Gal}) = 0,024 \text{ моль}$$

$$M(\text{Ag Gal}) = \frac{3,94}{0,024} = 164,17 \text{ г/моль } 2$$

$$M(\text{Gal}) = 164 - 108 = 56 \text{ г/моль}$$

$$M(\text{AgCl}) = 143,5 \text{ г/моль}$$

Σ 85

д.д.



The following table shows the results of the regression analysis. The dependent variable is the log of the number of employees. The independent variables are the log of the number of sales, the log of the number of assets, and the log of the number of liabilities. The R-squared value is 0.85, indicating a strong fit. The F-statistic is 123.45, which is significant at the 1% level. The t-statistics for the coefficients are also significant at the 1% level.

Variable	Coefficient	t-statistic
Log Sales	0.75	15.2
Log Assets	0.15	3.1
Log Liabilities	0.10	2.1