



Инструкция по выполнению заданий ключительного этапа Олимпиады

По предметам:

Химия, Физика, Информатика, Математика

<https://e-learning.vml35.ru>

Дистанционная школа Вологодский многопрофильный лицей Образовательный центр «Импульс» Русский (ru) Людмила Вересова

Дистанционная школа центра выявления и поддержки одаренности "Импульс"

В начало / Курсы / Обучающимся / Олимпиады / XVII Малая областная олимпиада школьников (2020/2021)

Мои курсы

- Английский (подготовка)
- Информатика (5-6-2021)
- Информатика (7-8-2021)
- История (6-2021)
- История (7-2021)
- История (8-2021)
- МХК (5-6-2021)
- МХК (7-2021)
- МХК (8-2021)

Категории курсов: Обучающимся / Олимпиады / XVII Малая областная олимпиада школьников (2020/2021)

Поиск курса Применить ?

« 1 2 »

- Математика, 6 класс
- Математика, 7 класс
- Математика, 8 класс**
- Мировая художественная культура, 5-6 классы
- Мировая художественная культура, 7 класс
- Мировая художественная культура, 8 класс

Информация

[Новости портала](#)

Письмо в техническую поддержку: support@impulse35.ru

Войдите на сайт дистанционной школы Импульс под своими данными и выберите курс нужного предмета Олимпиады

Ссылка на задания находится в разделе «Заключительный этап»

The screenshot shows a web application interface. On the left is a sidebar with the following items:

- Общее
- Отборочный этап
- Заключительный этап
- В начало
- Личный кабинет
- Календарь
- Личные файлы
- Мои курсы
 - Английский (подготовка)

The main content area has two sections:

- Отборочный этап**: Contains a link with a checkmark icon labeled "Пройти тестирование".
- Заключительный этап**: Indicated by a red arrow. It contains a document icon and the text "Выполнить задание заключительного этапа олимпиады". Below this is a blue box with the text "Ограничено" and "Доступно с 22 Март 2021, 09:55".

The Windows taskbar at the bottom shows icons for various applications and the system clock displaying 9:58 on 18.03.2021.



Дистанционная школа

Вологодский многопрофильный лицей

Образовательный центр «Импульс»

Людмила Вересова

В начало / Курсы / Обучающимся / Олимпиады / XVII Малая областная олимпиада школьников (2020/2021) / Химия (7-8-2021) / Заключительный этап / Выполнить задание заключительного этапа олимпиады

Химия (7-8-2021)

Участники

Значки

Компетенции

Оценки

Общее

Отборочный этап

Заключительный этап

В начало

Выполнить задание заключительного этапа олимпиады

Порядок выполнения заданий заключительного этапа олимпиады

1. Скачайте или откройте в отдельном окне задания заключительного этапа олимпиады.
2. Напишите решения на бумаге.
3. Отсканируйте или сфотографируйте свои решения. Сфотографировать можно телефоном. Лучше размещать сразу несколько страниц на одной фотографии, но так, чтобы текст читался отчётливо.
4. Разместите фото с результатами здесь

[Задания заключительного этапа. Химия.pdf](#) 16 Март 2021, 10:07

Информация

[Новости портала](#)

Письмо в техническую поддержку: support@impulse35.ru

Задания находятся в отдельном файле. Его можно скачать, открыть в другом окне или распечатать



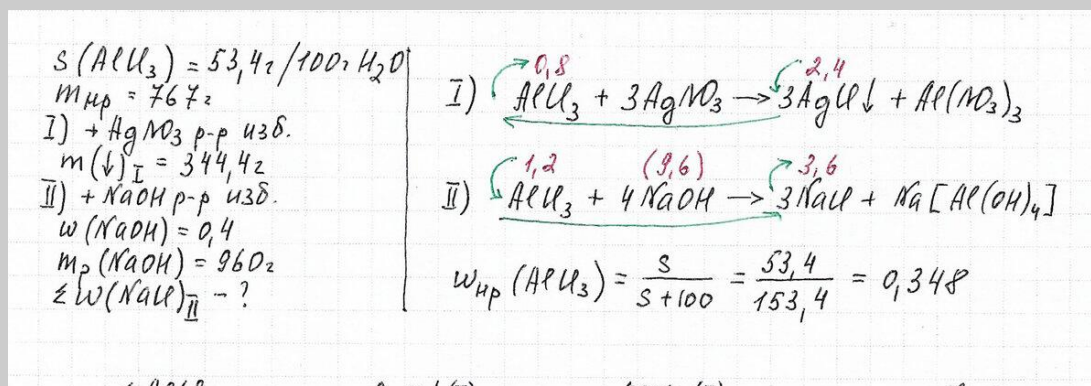
Подпишите разборчиво ВСЕ ЛИСТЫ до начала выполнения заданий!

1

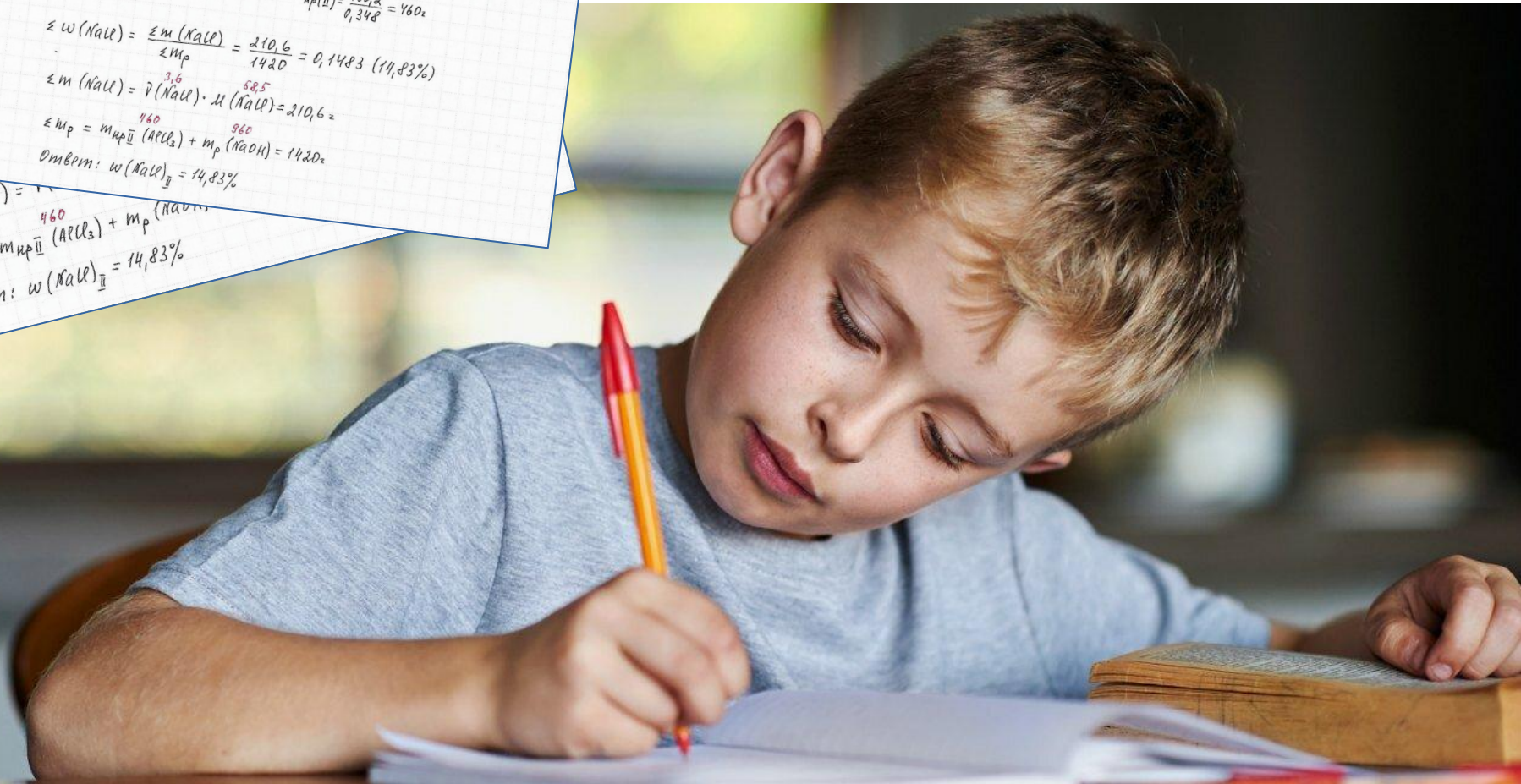
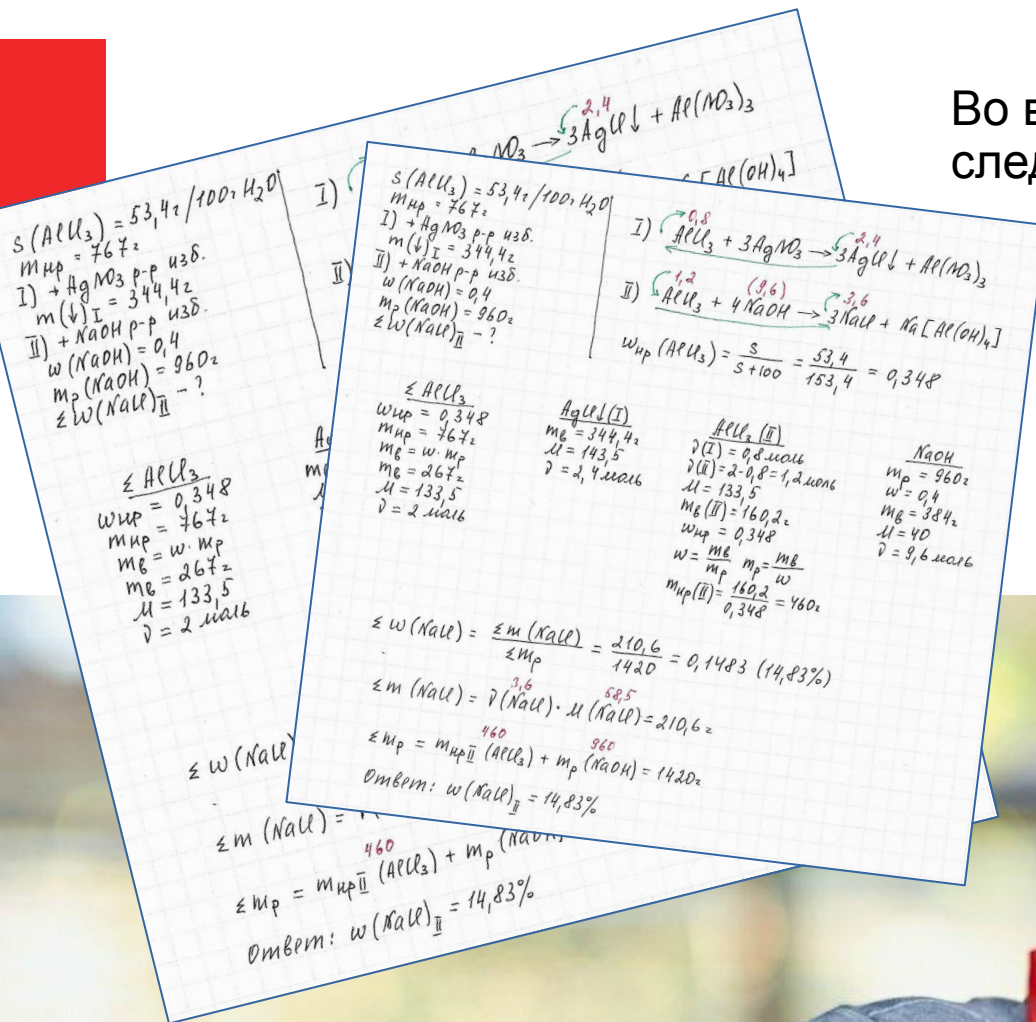
Бабушкинский

Химия 7

Петров Василий Александрович



Во время выполнения заданий
сledi за временем!





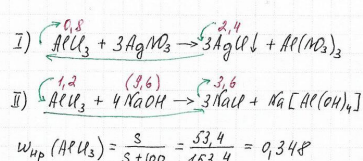
Бабушкинский

Химия7

1

Петров Василий Александрович

$S(AlCl_3) = 53,4\% / 100; H_2O$
 $m_{np} = 76\%$
 I) $+ AgNO_3$ р-р изд.
 $m(b)_I = 344,42$
 II) $+ NaOH$ р-р изд.
 $w(NaOH) = 0,4$
 $m_p(NaOH) = 960$
 $\varepsilon w(NaCl)_{II} - ?$



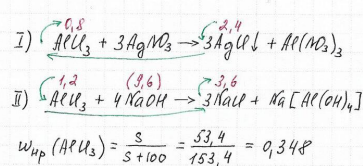
Бабушкинский

Химия7

2

Петров Василий Александрович

$S(AlCl_3) = 53,4\% / 100; H_2O$
 $m_{np} = 76\%$
 I) $+ AgNO_3$ р-р изд.
 $m(b)_I = 344,42$
 II) $+ NaOH$ р-р изд.
 $w(NaOH) = 0,4$
 $m_p(NaOH) = 960$
 $\varepsilon w(NaCl)_{II} - ?$



$\varepsilon AlCl_3$	$AgCl(I)$	$AlCl_3(II)$	$NaOH$
$m_{np} = 0,348$	$m_b = 344,42$	$\gamma(I) = 0,8$ моль	$m_p = 960$
$m_{np} = 76\%$	$M = 143,5$	$\gamma(II) = 2-0,8 = 1,2$ моль	$w = 0,4$
$m_b = w \cdot m_p$	$\gamma = 2,4$ моль	$M = 133,5$	$m_b = 384$
$m_b = 267,2$		$m_b(II) = 160,2$	$M = 40$
$M = 133,5$		$w_{np} = 0,348$	$\gamma = 9,6$ моль
$\gamma = 2$ моль		$w = \frac{m_b}{m_p}$	
		$m_p = \frac{m_b}{w}$	
		$m_{np}(II) = \frac{160,2}{0,348} = 460$	

$$\varepsilon w(NaCl) = \frac{\varepsilon m(NaCl)}{\varepsilon m_p} = \frac{210,6}{1420} = 0,1483 (14,83\%)$$

$$\varepsilon m(NaCl) = \gamma(NaCl) \cdot M(NaCl) = 210,6$$

$$\varepsilon m_p = m_{np}(AlCl_3) + m_p(NaOH) = 1420$$

$$\text{Ответ: } w(NaCl)_{II} = 14,83\%$$

Все станции отправить на электронную почту:

moosh@impulse35.ru

В теме письма указать: ПРЕДМЕТ КЛАСС ФИО

Желаем удачи!



При возникновении технических проблем с отправкой ответов сразу обращаемся в техническую поддержку:

E-mail: support@impulse35.ru

Тел.: 8(8172) 23-96-65