

Расчетные задачи Задания № 27, 28



Первоначальная подготовка

- 1 Изучите понятия "химическое вещество" и "химический элемент"
- Научитесь заполнять таблицу на основе условия задачи (используйте метод пропорции)



Примеры решения задач

Решение типовой задачи (нахождение массы гидрофосфата аммония)

Исходное условие: Гидрофосфат аммония используют в качестве минерального удобрения для обеспечения растений азотом и фосфором. Для удобрения 100 м2 земельного участка необходимо внести в почву 700 г фосфора. Найдите массу гидрофосфата аммония, которую необходимо взять, чтобы удобрить 15 м2 земли.



Внесите в таблицу: гидрофосфат аммония, фосфор, их массы, найдите массу гидрофосфата аммония по пропорции

Определите по пропорции массу гидрофосфата аммония, необходимую для внесения на 15 м², округлите и внесите полученный результат в бланк

Расчет на 100 м2	Молярная масса, г/моль	Масса, г.
(NH4)2HPO4	132	x=29812,6
Р	31	700

100/15=29812,6/x x = 447 r.

Решение задачи по тепловому эффекту реакции

- Исходное условие: Найти теплоту, выделенную при образовании 27 г. воды, если ТХУ имеет вид: 2H2+O2= 2H2O+572 кДж.
- 2 Заполните таблицу: уравнение реакции, массы, тепловой эффект

Масса воды, г	Теплота, кДж
36	572
27	X

Найдите тепловой эффект, округлите и внесите полученный результат в бланк

Х= 429 кДж.



Практическое использование

- 1 Составьте таблицу по условиям задачи
- Внесите данные, составьте пропорцию на основе таблицы
- **Восприятия и уменьшения ошибок**
- Метод таблиц эффективный подход для ЕГЭ
- Практикуйтесь на реальных заданиях, правильно округляйте полученные значения и заполняйте бланки