

# Проект На перекрестке всех наук

В рамках школьного проекта  
«Её величество ВОДА»



Автор: учитель математики  
Фалина Нина Львовна

МОУ ПСОШ № 2  
г. Первомайск  
2009 год

Математика многообразна и многогранна. Существует ряд жизненных ситуаций, когда при изучении какой-либо темы по физике, химии, биологии и т.д. затрагиваются понятия математики, например, существуют задачи, которые решают как на уроках математики, так и на уроках химии. Способы решения задач представляют и учителя химии, и математики, но есть проблема: математики знают математику, а химики – химию. И не всегда способы совпадают. Часто старшеклассники, увидев задачу на смеси, сплавы, растворы, сразу отказываются ее решать, поскольку считают их задачами повышенной сложности.

**Все вокруг меня происходит  
математическим путем.**



**Рене Декарт**

# Основополагающий вопрос

*Может ли  
современный человек  
обойтись без знания  
методов решения  
задач на «смеси» и  
«растворы» ?*



Обслуживание  
технических  
сооружений



Какие задачи про  
**ВОДУ**  
вы решали  
на уроках  
математики?



Медицина

... став ядом лекарство ,  
убьет человека.

Химическая  
промышленность.



Пищевая  
промышленность.



В быту.

Если  
ИСКЛЮЧИТЬ математические расчеты,  
связанные с **ВОДОЙ**,  
**ТО**  
в каких профессиональных областях  
возникнут проблемы  
?

*1. Где используются знания методов решения задач на смеси и растворы?*

*2. Кем используются знания методов решения задач на смеси и растворы?*

*3. Как используются знания методов решения задач на смеси и растворы?*

*4. Растворы вокруг нас*

## Ключевые слова

*Процент,  
раствор,  
растворенное  
вещество, растворитель,  
смеси.*





Сборник задач



Аналитики

Проанализировать школьные учебники  
на наличие в них задач на смеси и растворы

Методисты

Рассмотреть методы решения задач на смеси и растворы

Абитуриенты

Изучить варианты ЕГЭ и сборники подготовки к ЕГЭ  
на наличие в них задач на смеси и растворы

Профессионалы

Где используются знания методов  
решения задач на смеси и растворы?

Семьянин

Как используются знания методов  
решения задач на смеси и растворы в быту



Пусть для тебя всегда  
будет открыто окно

в мир знаний

**« Учись учиться  
ВСЮ ЖИЗНЬ.  
Совершенствуй  
себя и умей  
находить истину»**

*Желаю творческих находок !!!*