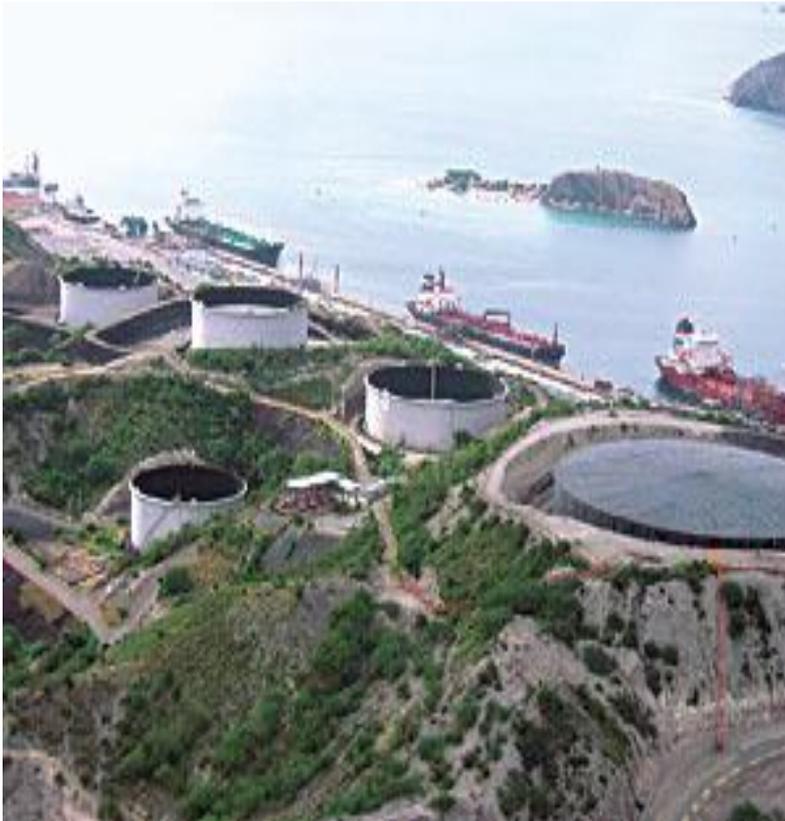


Этапы работы над задачей

- Исследовать физическую ситуацию
- Перевести содержание задачи на язык функций
- Применить математические методы для решения задачи
- Проанализировать полученный результат



Задача 1



Нефть, подаваемая в цилиндрический бак через отверстие в дне, заполняет весь бак. Определите затраченную при этом работу. Высота бака – h , а радиус основания R .

Задача 2



Канал имеет в разрезе форму равнобедренной трапеции высотой h с основаниями a и b .
Найдите силу, с которой вода, заполняющая канал, давит на плотину.

Задача 3



- Вычислите работу, которую необходимо совершить, чтобы поднять тело массой m с поверхности Земли на высоту h

Слово интеграл от латинского **integer** – целый.

Интеграция – восстановление, восполнение, воссоединение.

Интегрирование – процесс объединения отдельных частей в целое.

