

# Интегрированный урок

География и математика



# Тема урока

- «Особенности рельефа Южной Америки. Нахождение координат через решение линейных уравнений».



# Цели:

- Познакомить учащихся с природой Южной Америки
- Сформировать представление о тектоническом строении, рельефе и полезных ископаемых
- Определить координаты рекордных высот материка
- Развитие познавательного интереса у учащихся, их творческих способностей, формирование единой картины мира.



# Задачи:

Должны узнать:

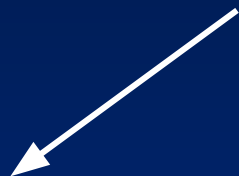
- Каков общий характер поверхности
- Как расположены формы рельефа на изучаемой территории
- Каковы наибольшая и преобладающие высоты
- Определить координаты рекордных точек Южной Америки



# Физическая карта Ю. Америки



# Рельеф Южной Америки



- Горный Запад

Равнинный Восток





# Бразильское плоскогорье



# Амазонская низменность



# Водопад Анхель



# Задачи

## Задача 1

$$X_{\text{ю.ш.}} + 50^{\circ} = 81^{\circ}$$

$$X_{\text{ю.ш.}} = 81^{\circ} - 50^{\circ}$$

$$X_{\text{ю.ш.}} = 31^{\circ}$$

$$Y_{\text{з.д.}} = 2X_{\text{ю.ш.}} + 7^{\circ}$$

$$Y_{\text{з.д.}} = 2 * 31^{\circ} + 7^{\circ}$$

$$Y_{\text{з.д.}} = 69^{\circ}$$

Получили: ( $31^{\circ}_{\text{ю.ш.}}$   $69^{\circ}_{\text{з.д.}}$ ) – Аконкагуа –  
самая высокая вершина Ю. Америки



## Задача 2

$$X_{\text{ю.ш.}} - 13^{\circ} = 10^{\circ}$$

$$X_{\text{ю.ш.}} = 10^{\circ} + 13^{\circ}$$

$$X_{\text{ю.ш.}} = 23^{\circ}$$

$$3X_{\text{ю.ш.}} - 1^{\circ} = Y_{\text{з.д.}}$$

$$3 * 23^{\circ} - 1^{\circ} = Y_{\text{з.д.}}$$

$$68^{\circ} = Y_{\text{з.д.}}$$

Получили: ( $23^{\circ}_{\text{ю.ш.}}$   $68^{\circ}_{\text{з.д.}}$ ) – вулкан  
Льюльяйльяко – самый высокий



### Задача 3

$$2X_{\text{с.ш.}} + X_{\text{с.ш.}} = 21^{\circ}$$

$$3X_{\text{с.ш.}} = 21^{\circ}$$

$$X_{\text{с.ш.}} = 21^{\circ} : 3$$

$$X_{\text{с.ш.}} = 7^{\circ}$$

$$2Y_{\text{з.д.}} = 124^{\circ}$$

$$Y_{\text{з.д.}} = 124^{\circ} : 2$$

$$Y_{\text{з.д.}} = 62^{\circ}$$

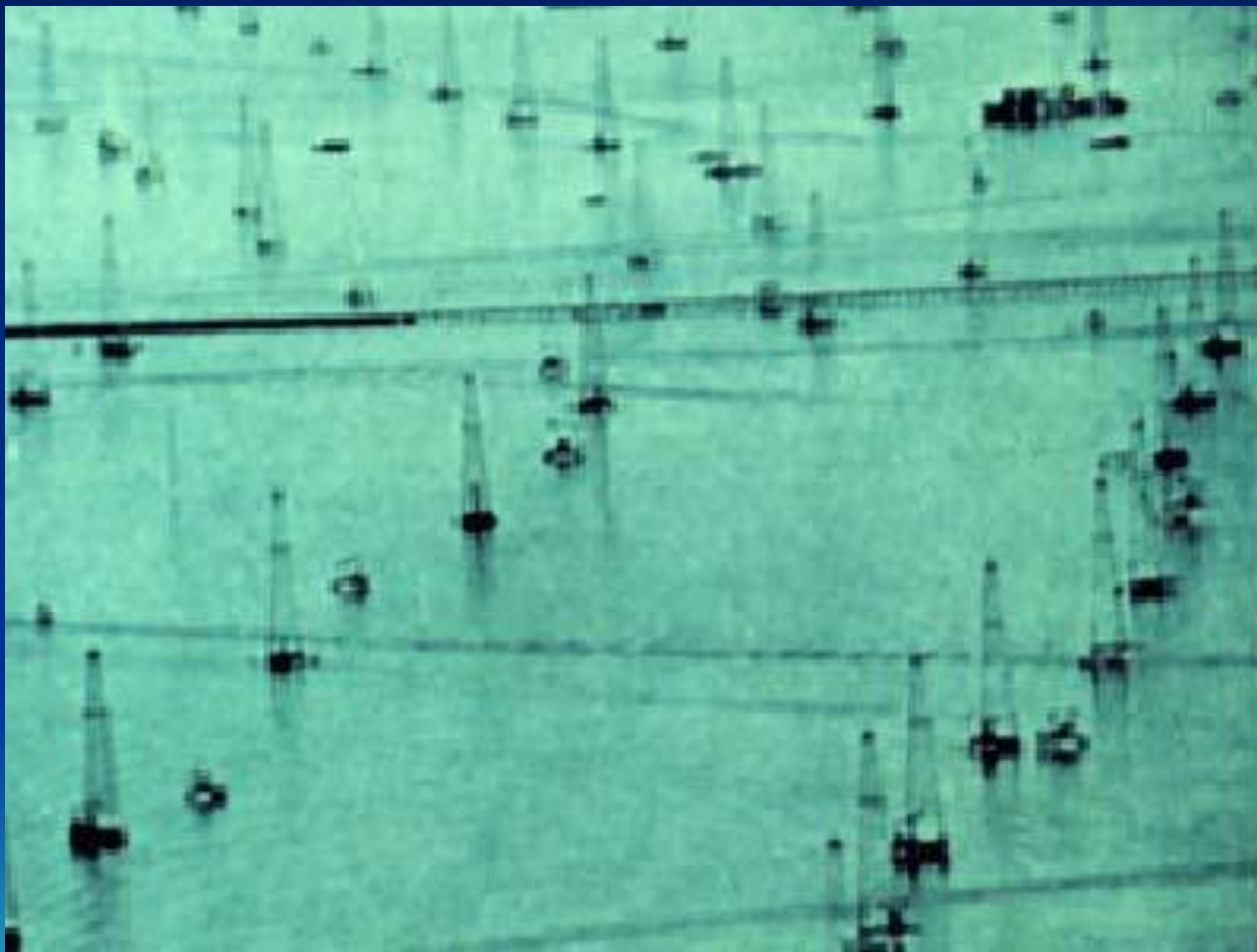
Получили: ( $7^{\circ}_{\text{с.ш.}}$   $62^{\circ}_{\text{з.д.}}$ ) – водопад Анхель –  
самый высокий водопад в мире



# Полезные ископаемые Южной Америки



# Добыча нефти



# Карьер



# Добыча золота



«... Аконкагуа... Анды...  
Льюльяйльяко... восток...  
ЗОЛОТО...»



# Профиль Южной Америки



# Домашнее задание

- § 28
- Выучить номенклатуру по рельефу
- Подобрать материал о животном и растительном мире материка

