

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

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

$$3X_{\text{с.ш.}} = 21^\circ$$

$$X_{\text{с.ш.}} = 21^\circ : 3$$

$$X_{\text{с.ш.}} = 7^\circ$$

$$2Y_{\text{з.д.}} = 124^\circ$$

$$Y_{\text{з.д.}} = 124^\circ : 2$$

$$Y_{\text{з.д.}} = 62^\circ$$

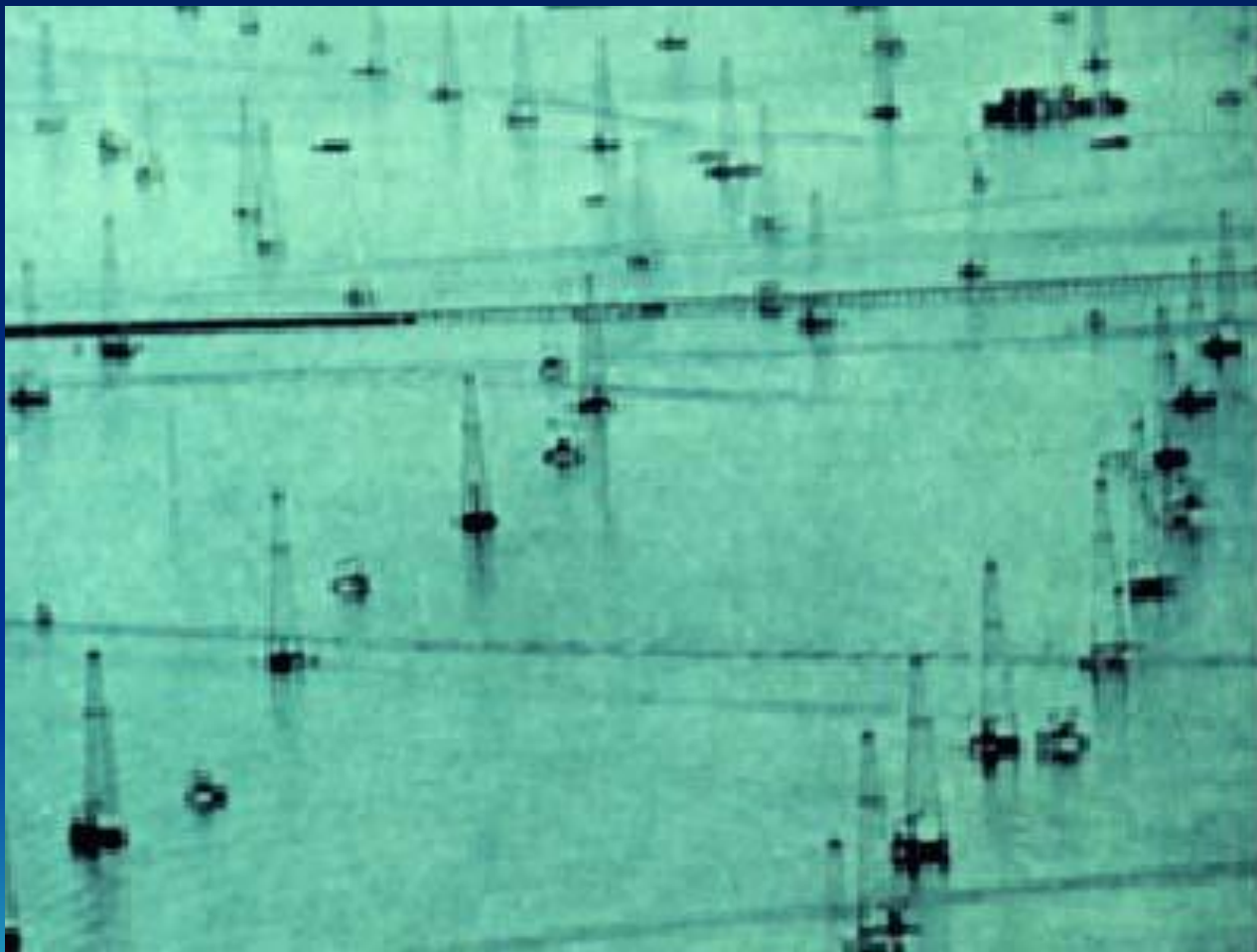
Получили: ($7^\circ_{\text{с.ш.}}$ $62^\circ_{\text{з.д.}}$) – водопад Анхель –
самый высокий водопад в мире



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

