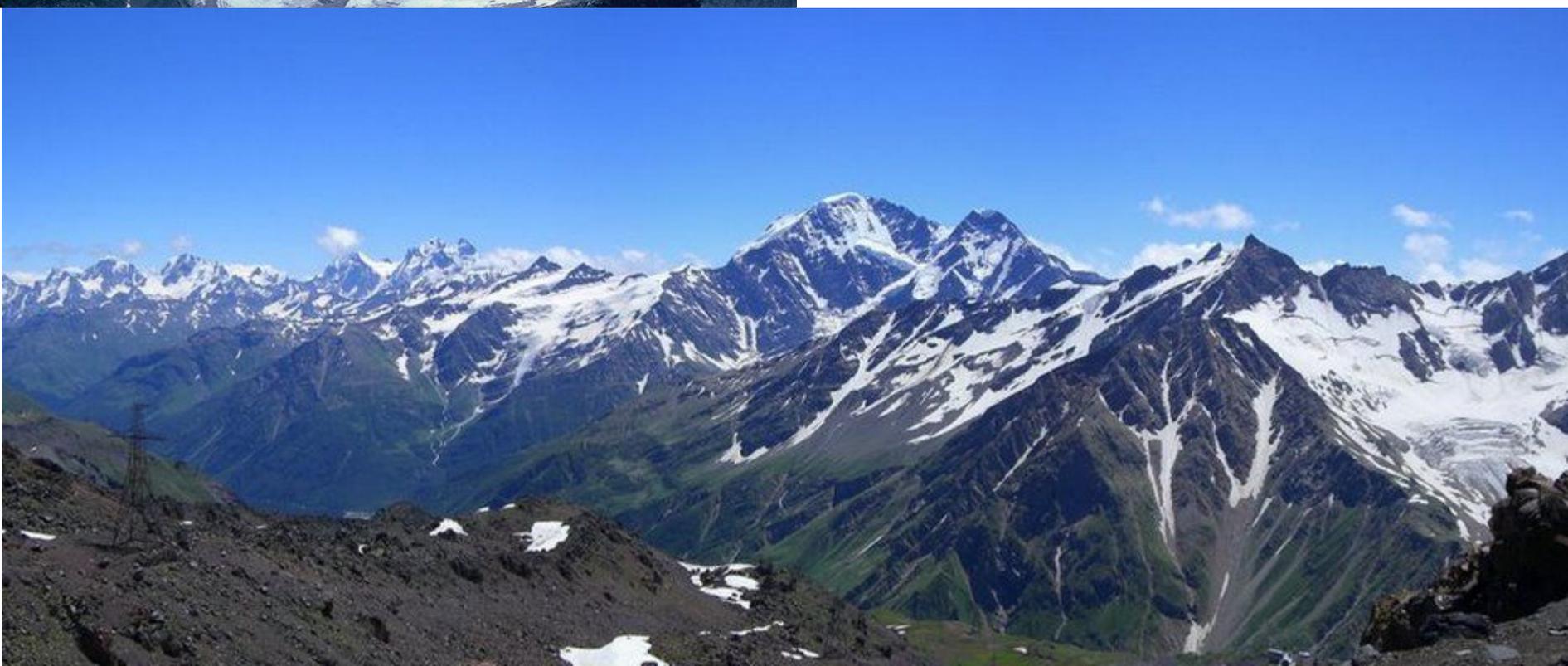




# Горы России

География и математика



Цель: показать значимость математики в географии и способы её применения.

Задачи:

1. анализ статистического материала;
2. составление простейших математических задач для практического применения;

1. Уральские

2. Хибинны

3. Кавказ

4. Эльбрус (5642 м.)

5. Бырранга

6. Верхоянский хр.

7. Хр. Черского

8. Алтай, 9. Саяны

10. Срединный хр.

11. Яблонный хр.

12. Сихотэ-Алинь

13. Становое нагорье



# Россия



# Горы России

## 1. Пятитысячники :

- Эльбрус 5642м., Дыхтау 5204 м., пик Пушкина 5100 м., ., Джангитау 5085м., Шхара 5068 м., Казбек 5033м , Ключевская Сопка 4750 м,

## 2. Высокие горы:

- Алтай ( Белуха) 4506 м.,
- Саяны ( Мунку-Сардык)3491 м,

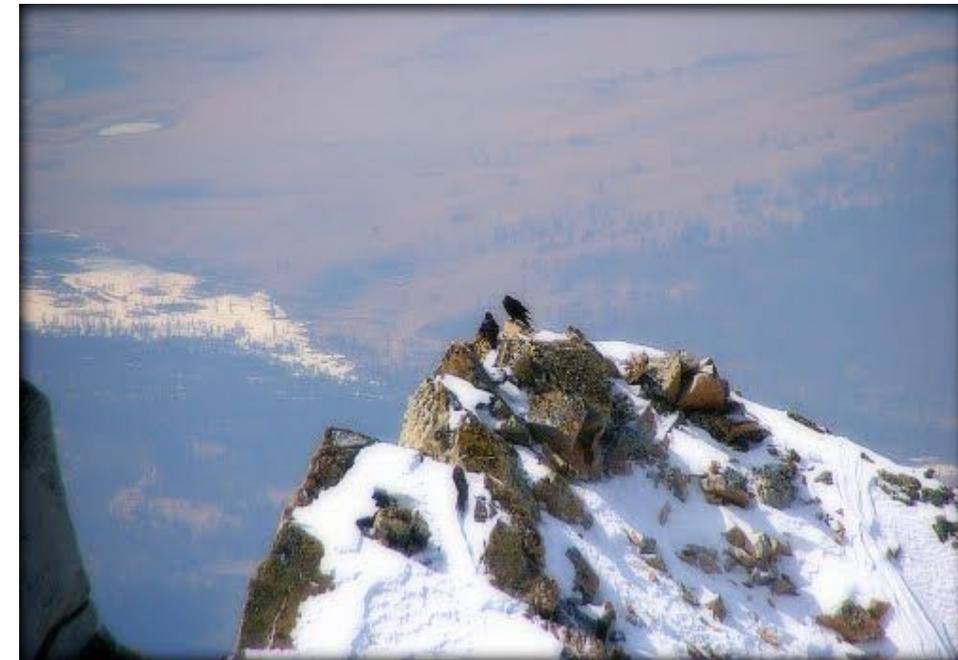
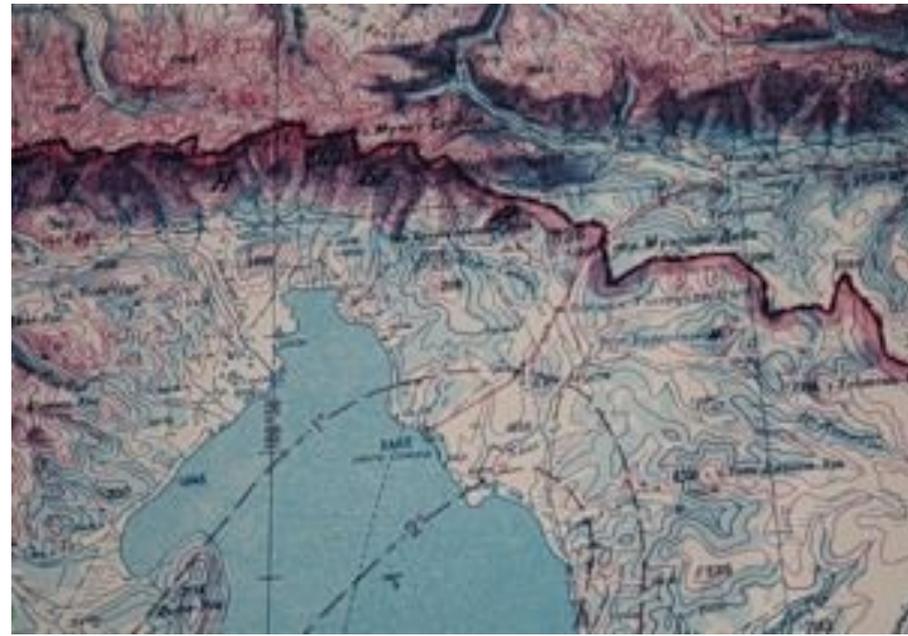
## 3. Низкие горы:

- Уральские горы (Народная)1895 м.



# Мунку-Сардык Восточный Саян.

Задача. Определить  
температуру на вершине  
горы, если у подножья  
 $T^{\circ}C$  составляет  $+13^{\circ}C$ ,  
высота 3491м.



Определите атмосферное давление на высоте вершины Казбек (5033м), если у подножья оно составляет 749 мм. рт. ст.

- Решение:
- 1)  $5033 : 10,5 =$
- 2)  $749 - 478 =$



# Решите задачи

Вариант 1. Какова высота горы, если у подножья атмосферное давление 765 мм рт. ст., а на вершине 720 мм рт.ст.?

Вариант 2. Определить давление в шахте глубиной 60м, если на поверхности давление равно 753мм рт. ст.

Вариант 3. Температура воздуха у поверхности Земли +10 С. Какая температура за бортом самолёта, если высота полёта равна 9000м?

# ОТВЕТЫ

- 1. 472,5м
- 2. 758,7
- 3.  $-44^{\circ}\text{C}$
- 4.  $-8^{\circ}\text{C}$

Горная **болезнь** является распространенным заболеванием у путешественников и альпинистов. Ее причина состоит в недостатке кислорода на **больших высотах**.



