







- Почему земная поверхность никогда не бывает ровной?
- В чём причины разнообразия форм земной поверхности?
- Какие формы рельефа преобладают на земле и с чем это связано?
- Кто занимается изучением форм рельефа и их изменением?

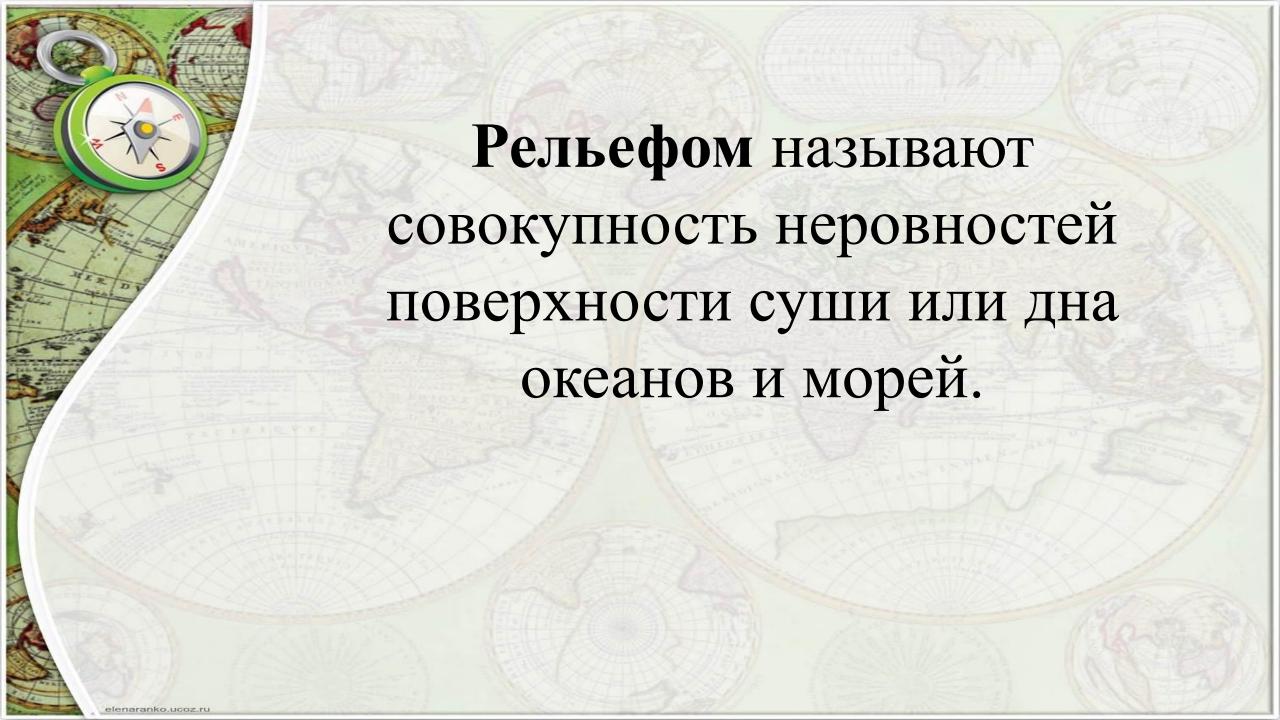


План изучения темы:

- 1) Рельеф
- 2) Формы рельефа
- 3) Относительная высота
- 4) Измерение высот.

Задачи урока:

- 1. Определить, что называют рельефом земной поверхности.
- 2. Изучить основные формы рельефа.
- 3. Научиться измерять высоты различных форм земной поверхности.







Низкие

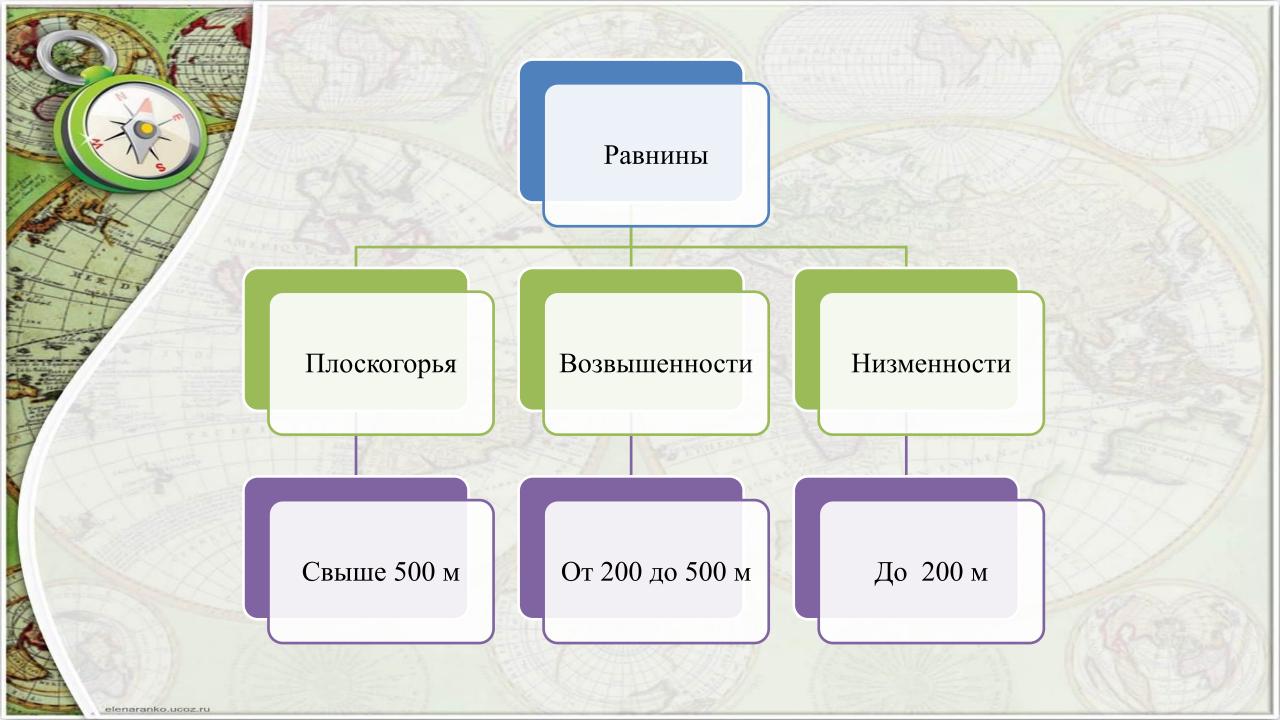
Средние

Высокие

До 1000 м

От 1000 до 2000 м

Свыше 2000 м





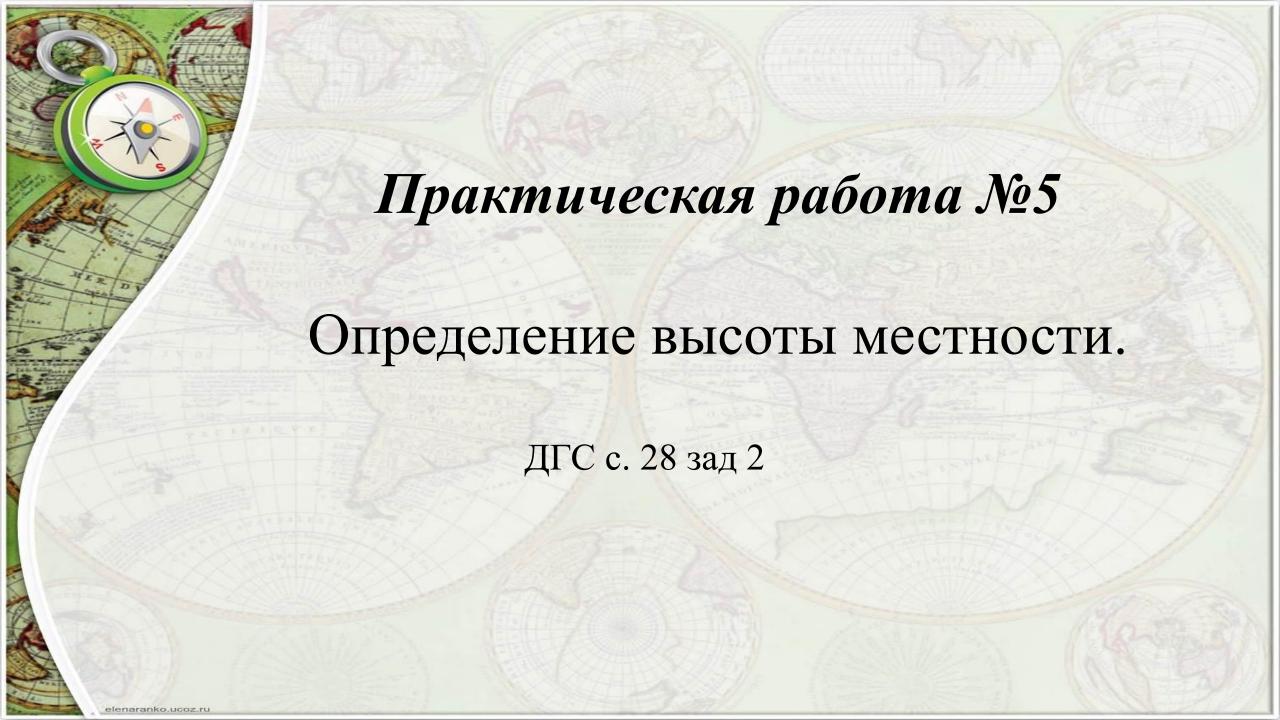
Какие элементы холма представлены на рисунке?

• Что такое относительная высота?

Относительная высота это превышение одной точки земной поверхности над другой, отсчитываемое по вертикали.

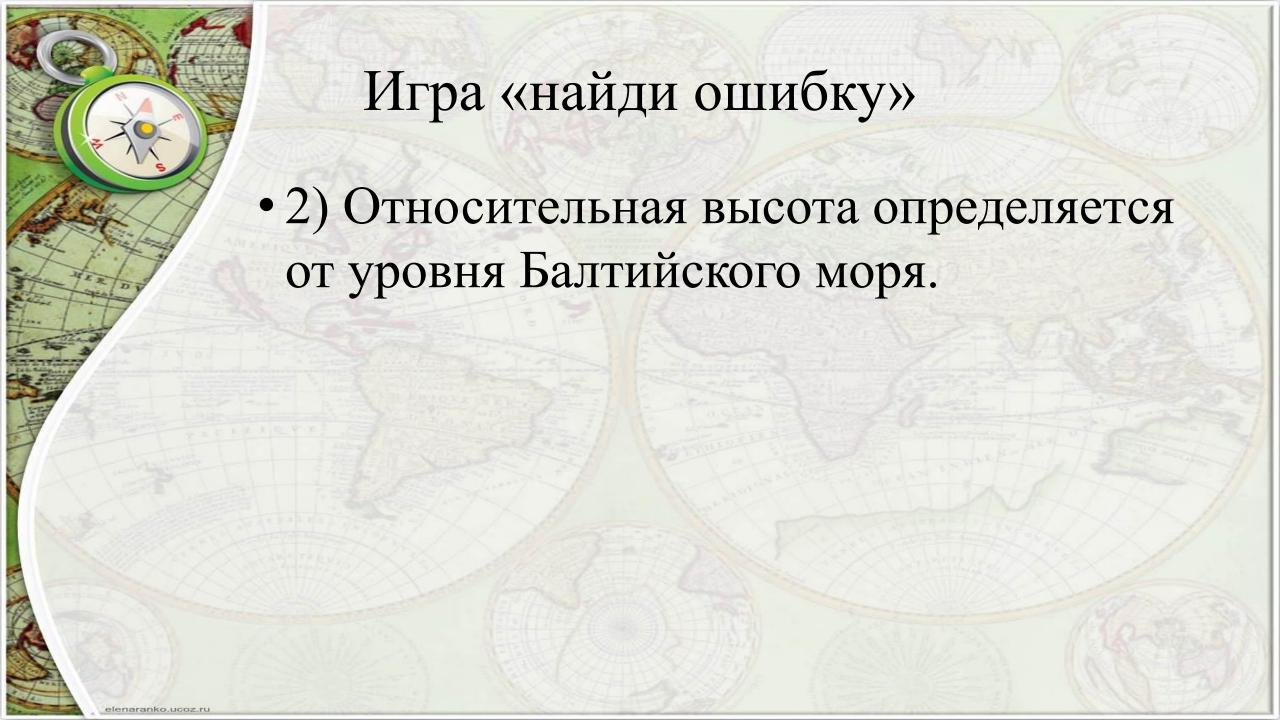
Прочитайте пункт «Относительная высота» с. 55-56

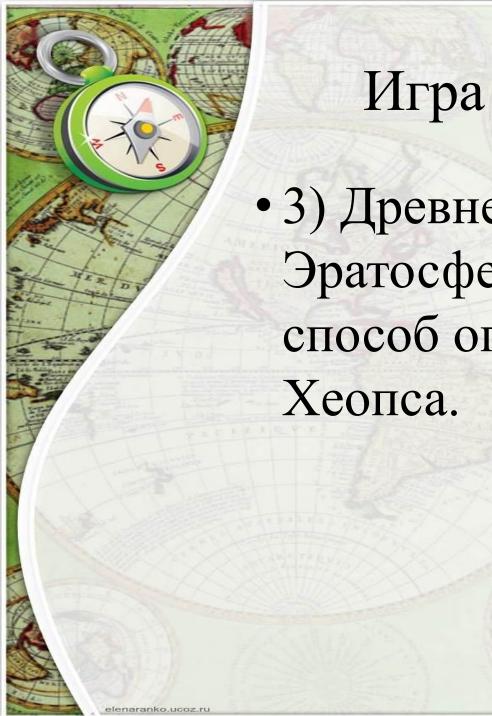
- На чем основан способ Фалеса?
- Как называется прибор, с помощью которого можно определять относительную высоту объекта с высокой точностью?
- Как называется наука, занимающаяся различными измерениями на местности?





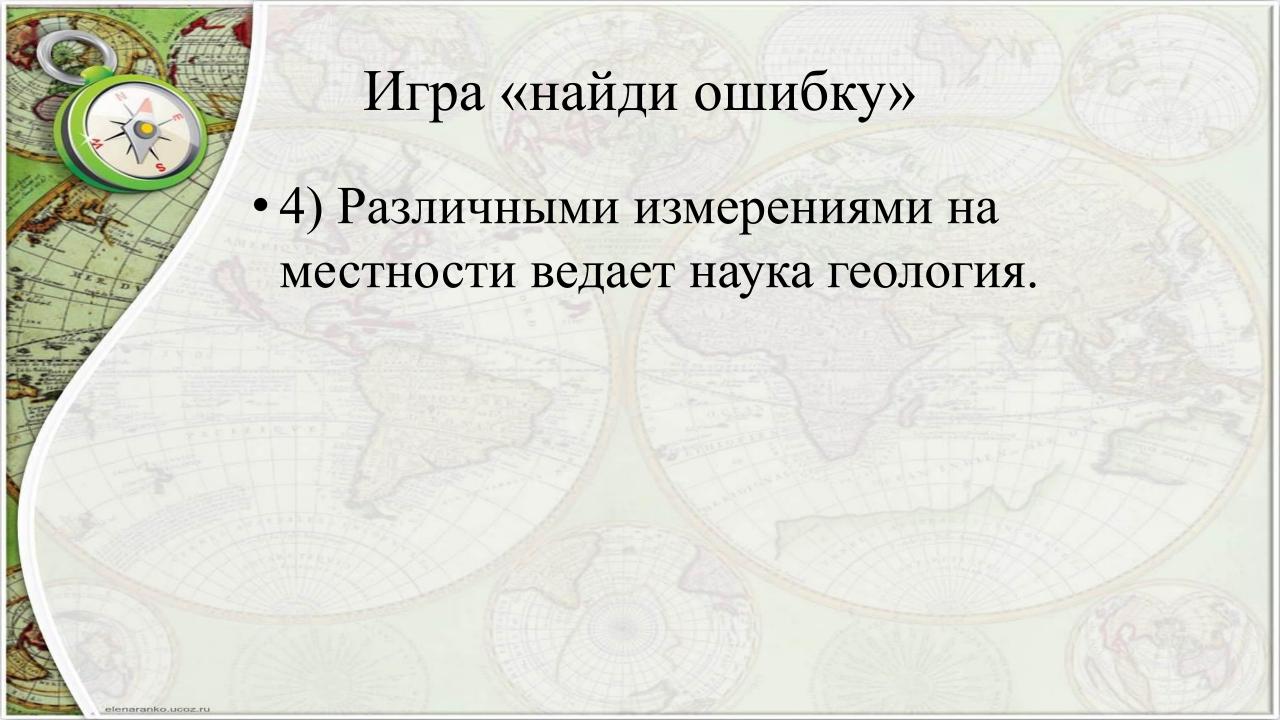
1) К выпуклым формам рельефа относятся гора, горный хребет, овраг, промоина. К вогнутым формам рельефа относятся долина, котловина холм.





Игра «найди ошибку»

• 3) Древнегреческий философ Эратосфен придумал хитроумный способ определения высоты пирамиды Хеопса.





• 5) В 1890 году русский геодезист Д.Д. Гедеонов изобрёл оптический сейсмограф, который стали широкой применять в строительстве и при различных инженерных работах.



Обязательное

- §10 c. 54-56,
- с. 57 вопрос 3 письменно.
- ДГС с. 27 зад. 1

Дополнительное

- Составьте фотоколлаж «Горы мира».
- Найдите в Интернете информацию о современных оптических и лазерных нивелирах. Материал обработайте и творчески оформите.

