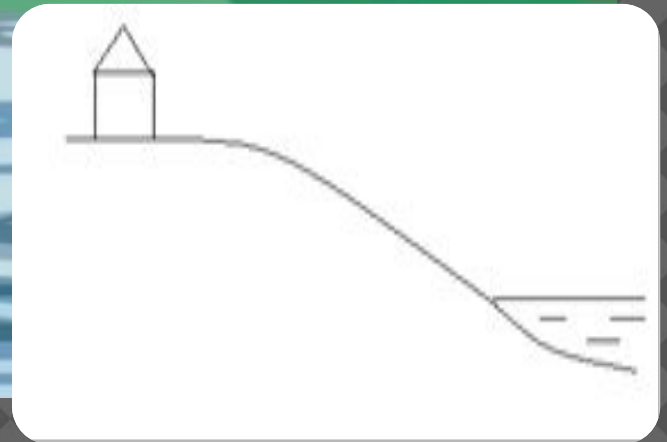
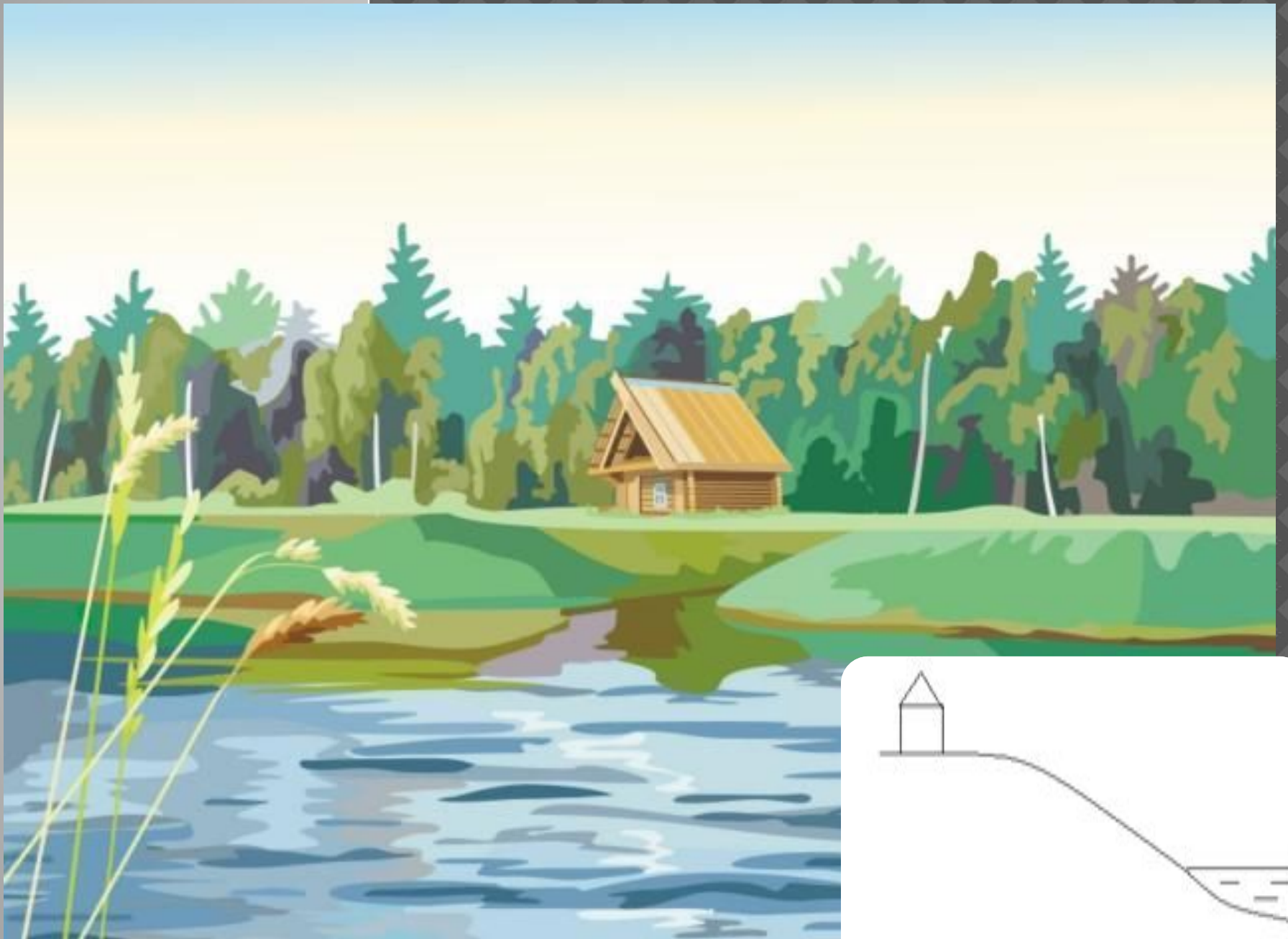
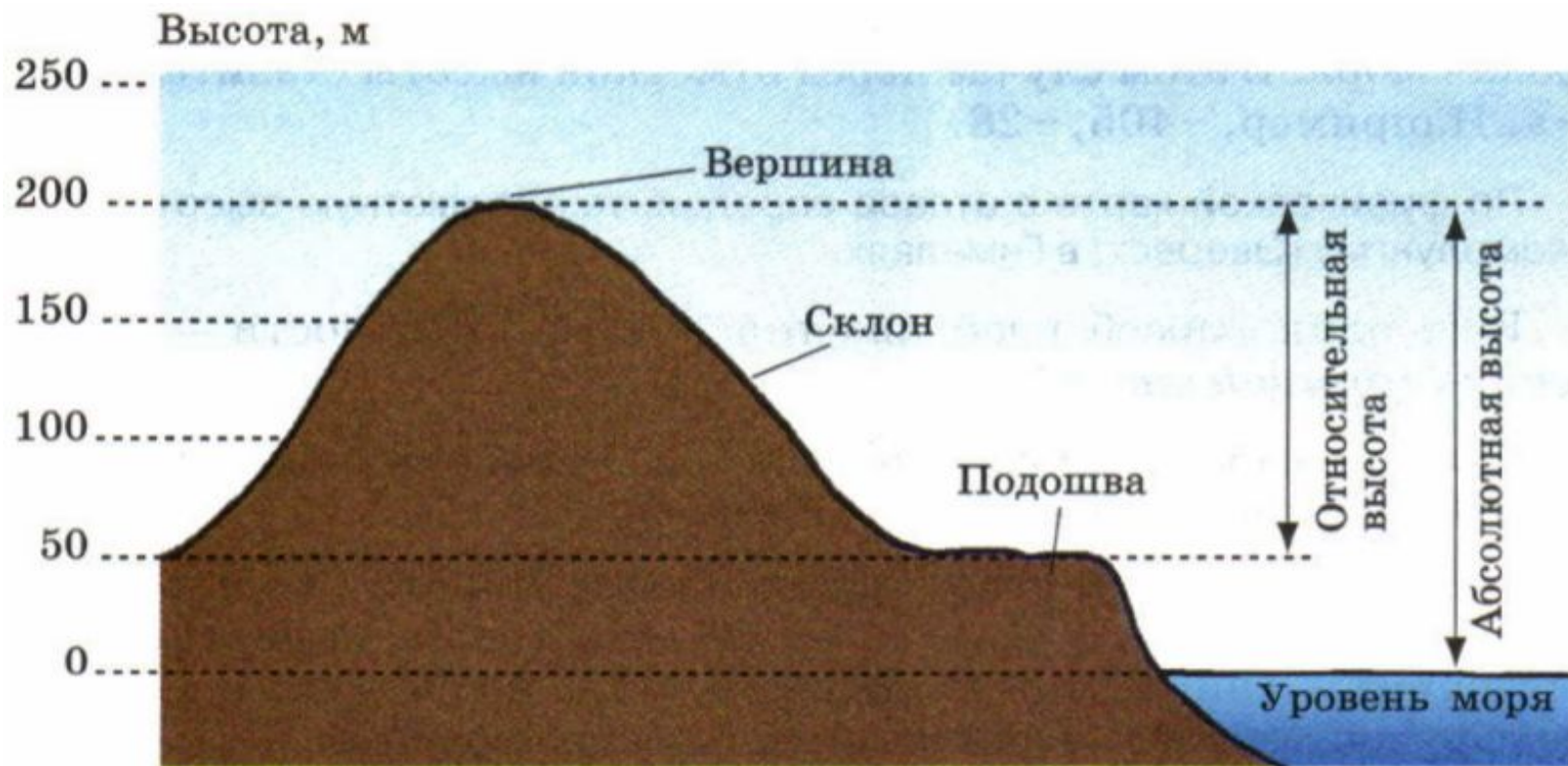


Изображение  
неровностей земной  
поверхности на  
планах и картах.



# АБСОЛЮТНАЯ ВЫСОТА ТОЧКИ



**- высота точки над уровнем океана (моря) .**

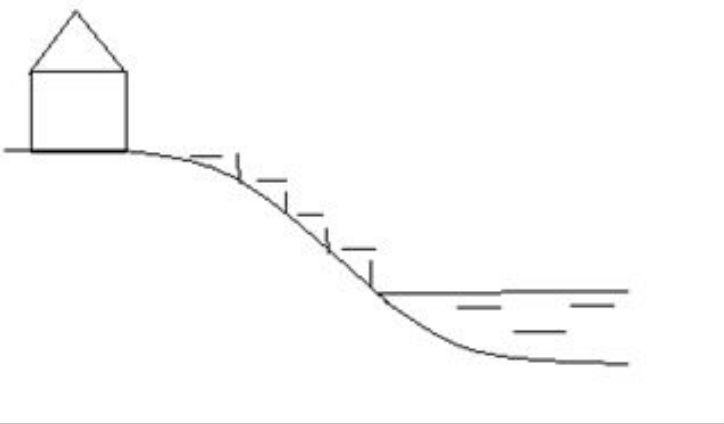
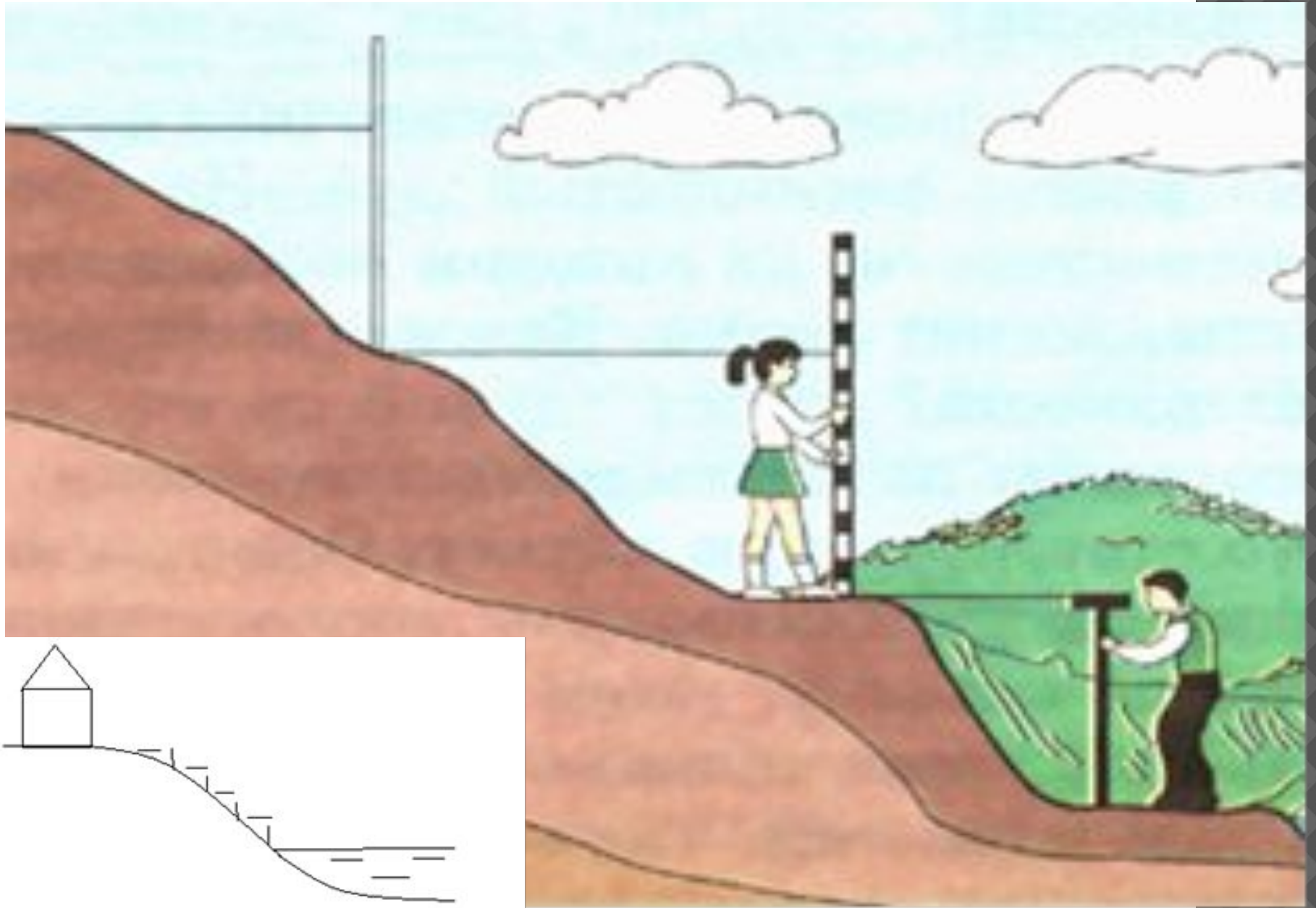
# НИВЕЛИР

Это геодезический прибор для определения относительных высот различных точек земной поверхности.



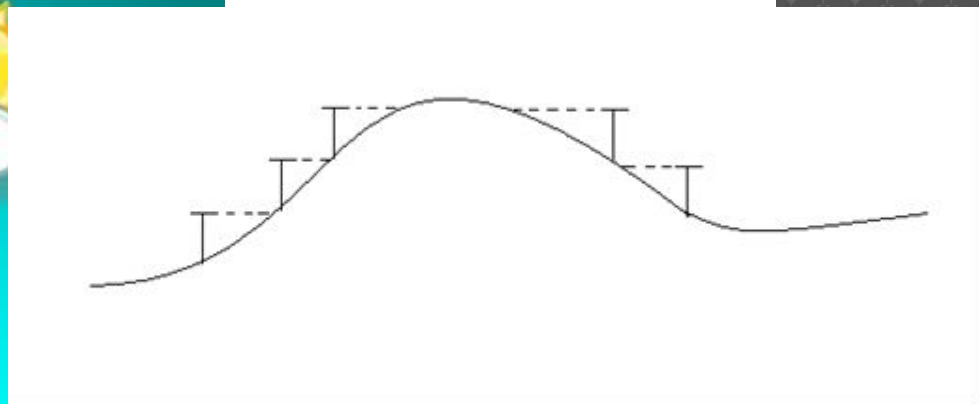
Reklama  
cum.ua



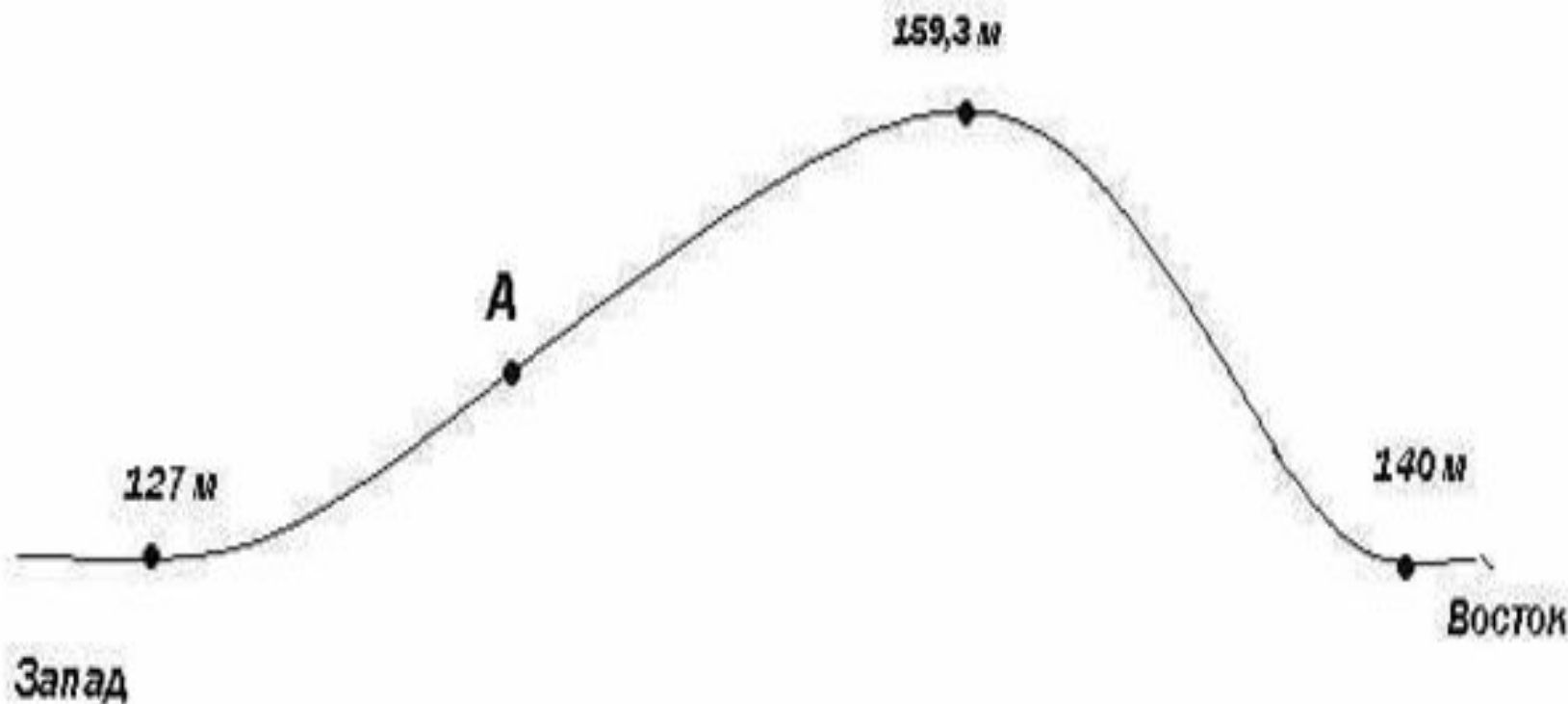


# ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТА ТОЧКИ

- высота одной точки  
поверхности относительно  
другой.



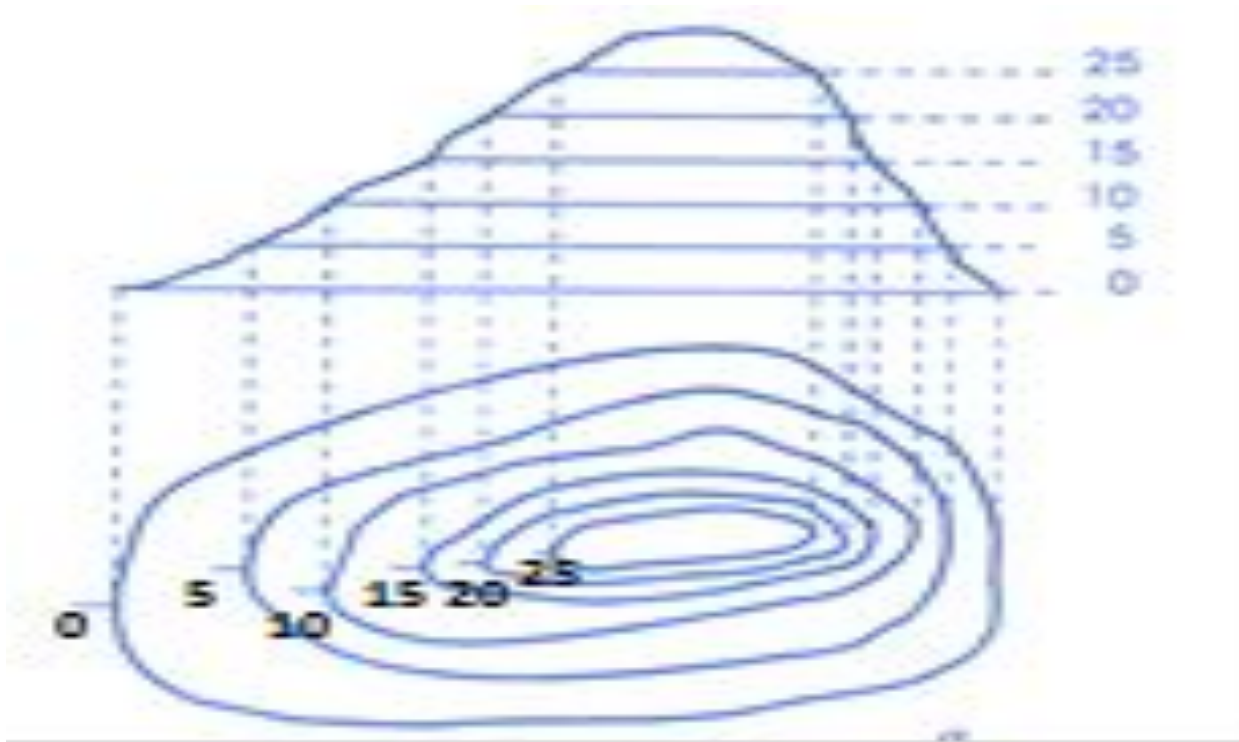
# Определите относительную высоту холма.



**19,3 м - восточного склона**  
**32,3 м - западного склона**

# ГОРИЗОНТАЛИ (ИЗОГИПСЫ)

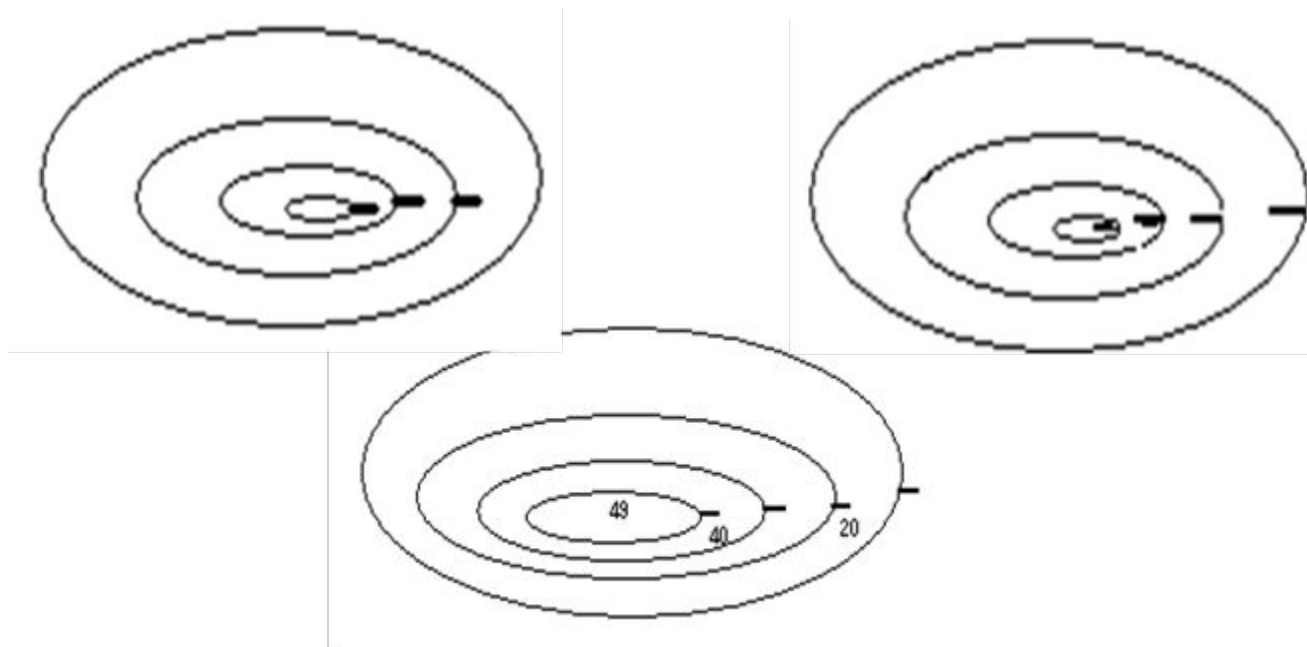
- условные линии, которые соединяют точки земной поверхности, лежащие на одинаковой высоте.





# БЕРГ-ШТРИХИ -

короткие черточки у горизонталей ,  
которые указывают направление склонов.



Какая форма рельефа изображена на рисунке?  
Какой склон самый крутой?

# Тренировочные задания

- Построить профиль **холма** высотой **17** метров, при условии, что горизонтали проведены через **5** метров, а пологим склоном является **ЮЖНЫЙ**.
- Построить профиль **оврага** глубиной **14** метров, при условии, что горизонтали проведены через **5** метров, а крутым склоном является **ЮЖНЫЙ**.

# ВЫВОД

- Все неровности земной поверхности называются рельефом.
- Рельеф на плане обозначается с помощью горизонталей и отметок высот.
- Чем чаще проведены горизонтали, тем круче склон.
- Высоту можно определить с помощью нивелира.

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

**§15, тренировочные задания в тетради.**