

# Изображение неровностей земной поверхности.



# ПОВТОРЕНИЕ



СЕЗОН



”

4 1 2 3

СНЕЖНЫ  
Й



”””

Компа

с

5



”

-

Ш

-



1 2 3

Масшта

б



-

Н

4 1 5

Пла

н



# Ориентировани е

# Замени выделенные слова условными знаками

Начав свой путь от **родника**, мы пересекли **луг** и **фруктовый сад** и спустились к **реке**. Воспользовавшись **деревянным мостом**, мы переправились на другой берег и двинулись дальше по **грунтовой дороге**. Мы углубились в **смешанный лес** и пересекли **кустарники**. Наконец мы прошли мимо старой **церкви** и оказались на краю **глубокого оврага**.



# Поездка в

В школьный период я и моя семья живём в  , а летом всегда ездим к бабушке и дедушке в  . Путь туда проходит через  , а местами встречаются  . Возле нашего дома протекает  , в которой я люблю купаться. Бабушка целыми днями проводит в  , собирая там яблоки, груши и сливы. Дедушка работает на  , поливая овощи. Воду он берёт из  , к которому ведёт тропинка. В  есть  . Я очень люблю на них смотреть, потому что у нас в  этого нет. Ещё там есть  , но к ней трудно пройти по  . Возле нашего дома стоит  , глядя на которое я люблю о чём-либо мечтать.

# Для изображения чего применяются эти виды условных знаков?

Поставь соответствующие цифры.

10

Условные знаки	Цифры объектов
Качественный фон	
Изолинии	
Ареалы	
Значки	
Линии движения	

1- водопад; 2- холм;  
3- район выращивания кукурузы; 4- равнина;  
5- путешествия Магеллана; 6- ветер;  
7 – город Москва;  
8- месторождение золота; 9- перемещение айсбергов в океане;  
10 – страна Бразилия

**Задание** Переведите численный масштаб карты в именованный:

1) 1 : 200 000

2) 1 : 10 000 000

3) 1 : 25 000

А) в 1 см — 250 м.

В) в 1 см — 2 км;

С) в 1 см — 100 км;

**Правило для учащихся.** Для более легкого перевода численного масштаба в именованный нужно посчитать, на сколько нулей кончается число в знаменателе. Например, в масштабе 1 : 500 000 в знаменателе после цифры 5 находится пять нулей.

Если после цифры в знаменателе пять и более нулей, то, закрыв (пальцем, авторучкой или просто зачеркнув) пять нулей, получим число километров на местности, соответствующее 1 сантиметру на карте.

Рельеф складывается из множества понижений, возвышенностей и ровных поверхностей. **12**

?

**Рельеф** – это неровности земной поверхности.



# Рельеф

*Все неровности земной поверхности  
называются рельефом*

Главные формы рельефа:

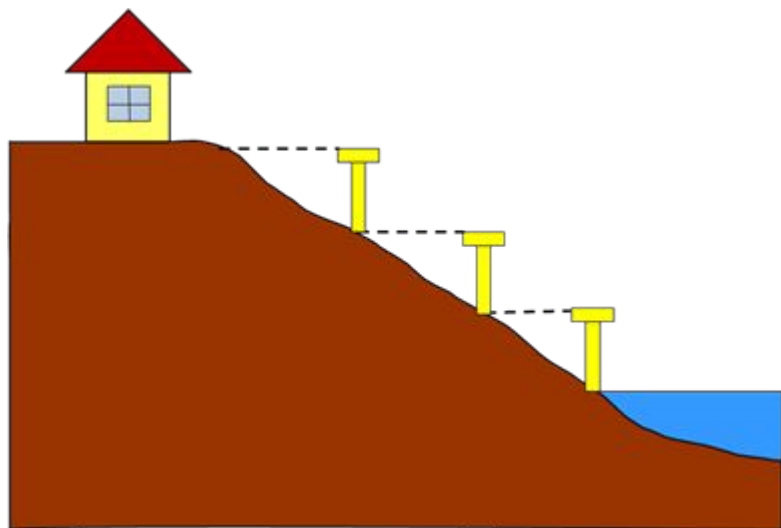
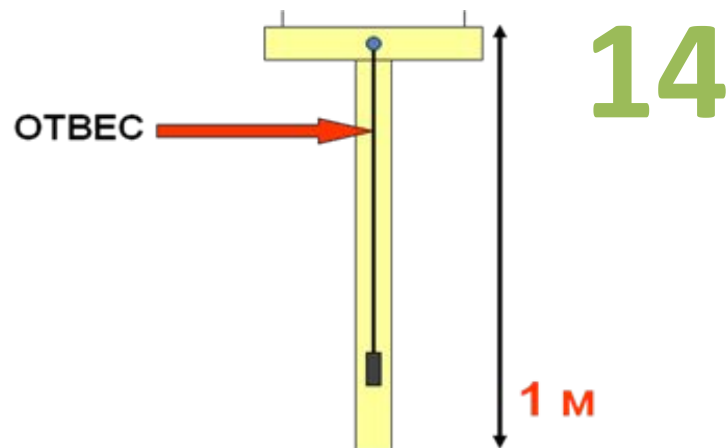
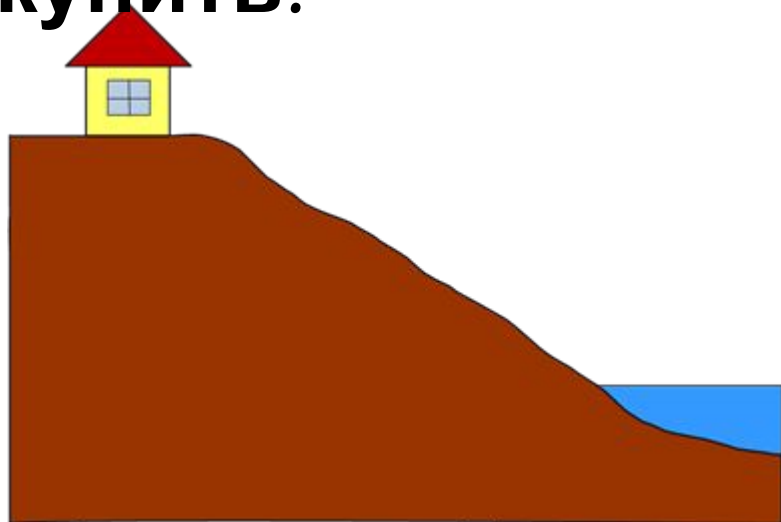
**ГОРЫ**



**РАВНИНЫ**



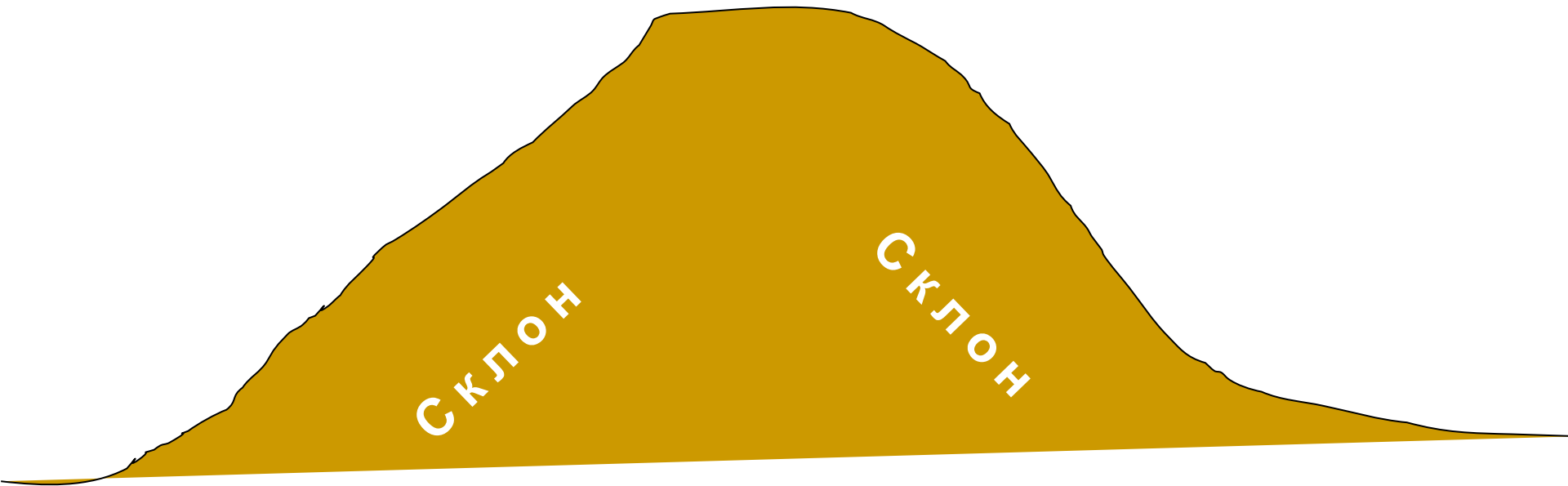
# Зальёт ли дом, который вам предложили купить?



## Нивели

р





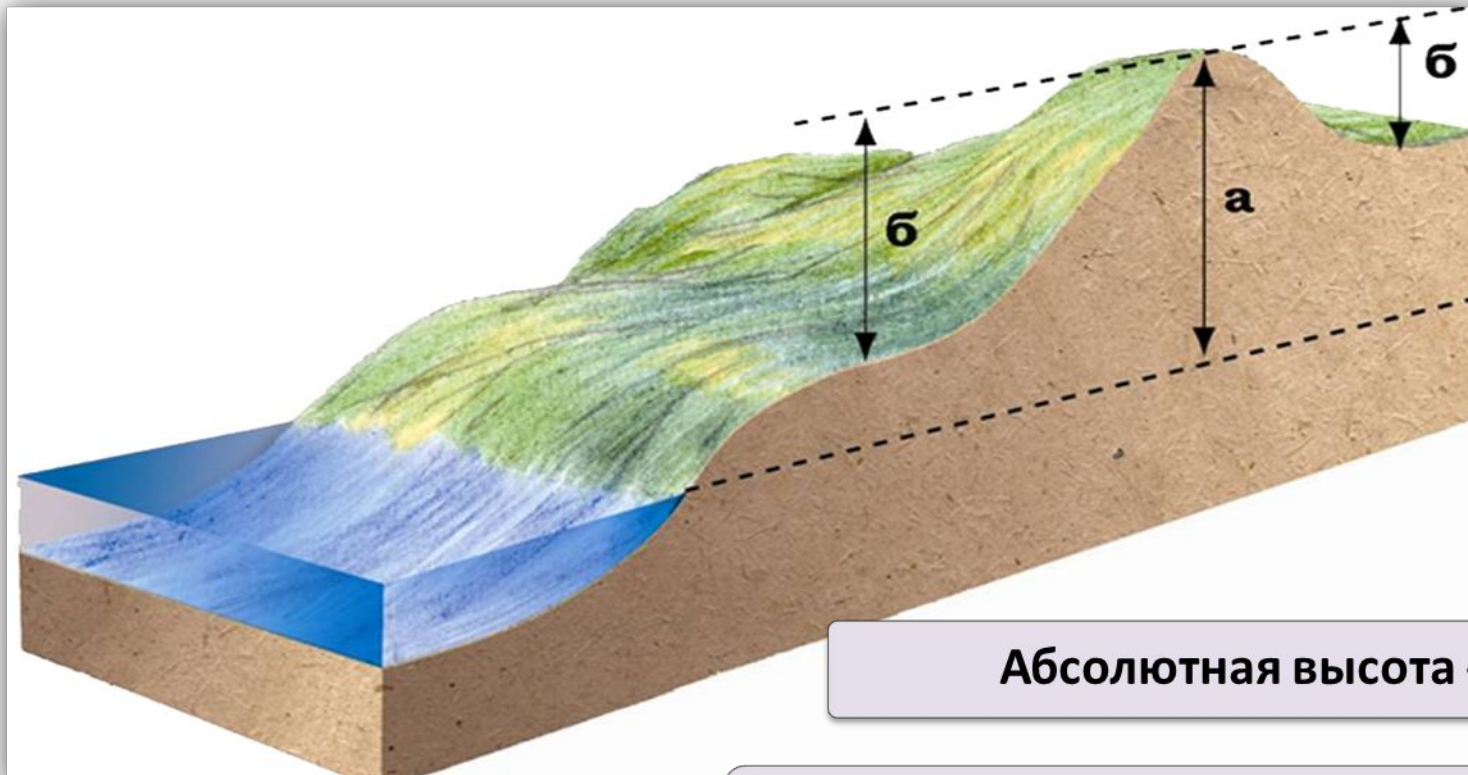
Склон

Склон

Подошва  
ХОДМЗ

Для характеристики внешнего облика рельефа и его форм используются показатели высот.

16



Абсолютная высота - а

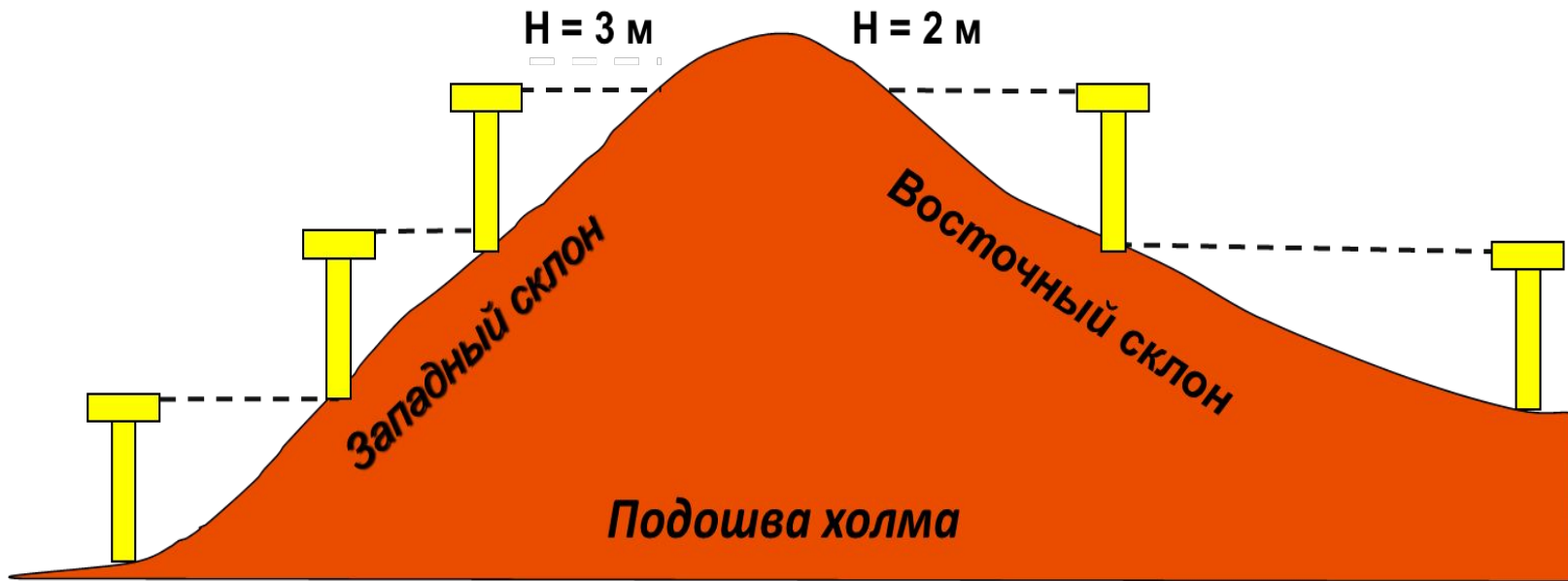
Относительная высота - б

Превышение одной точки поверхности Земли над другой.

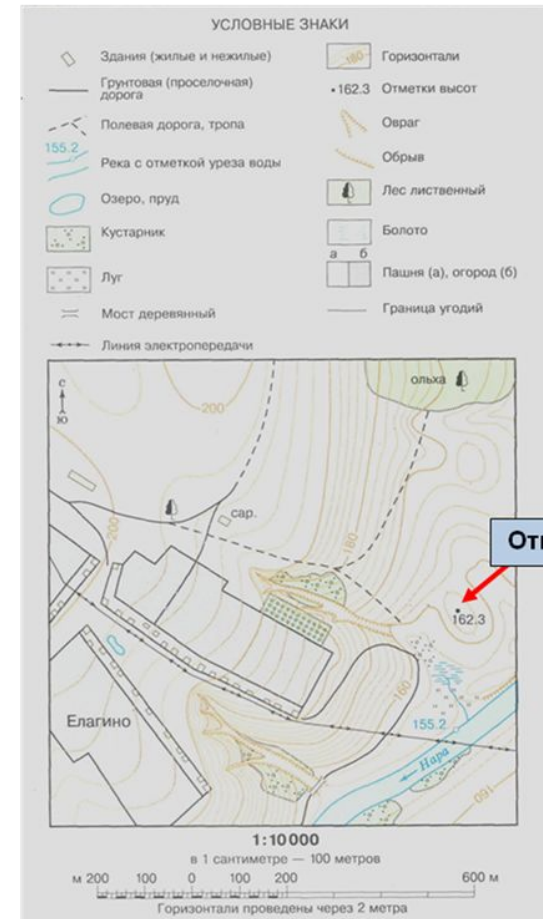
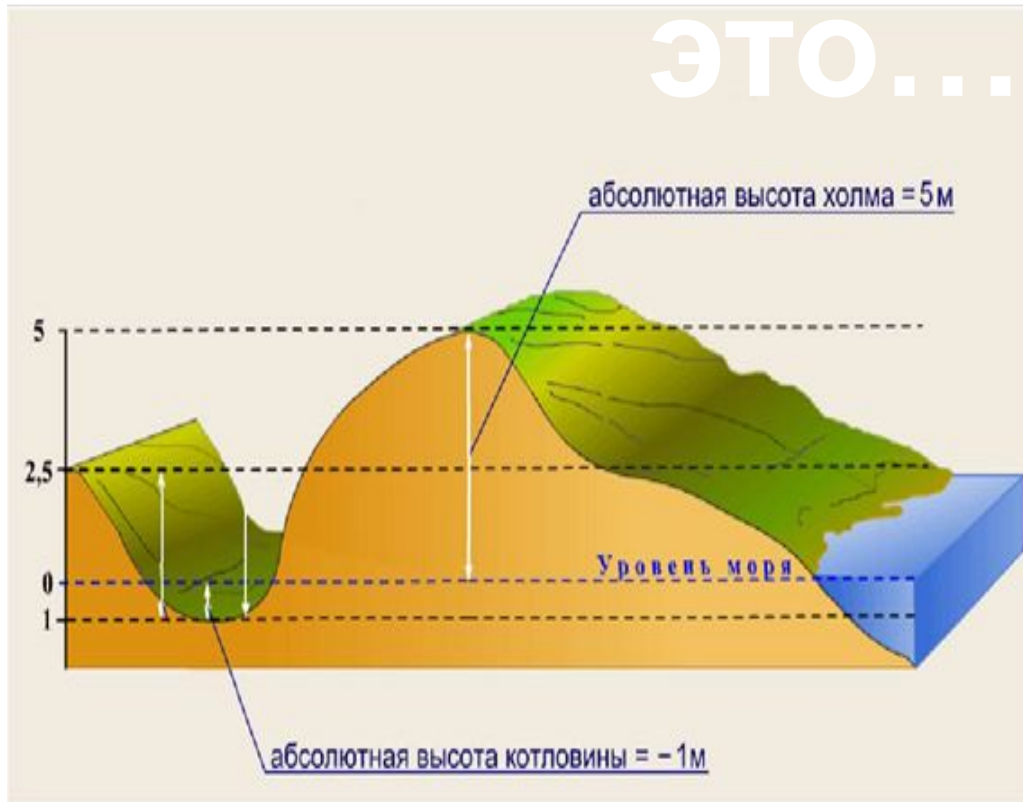
Превышение точки поверхности Земли над уровнем Мирового океана, принимаемого за 0 м.



# Что это такое?

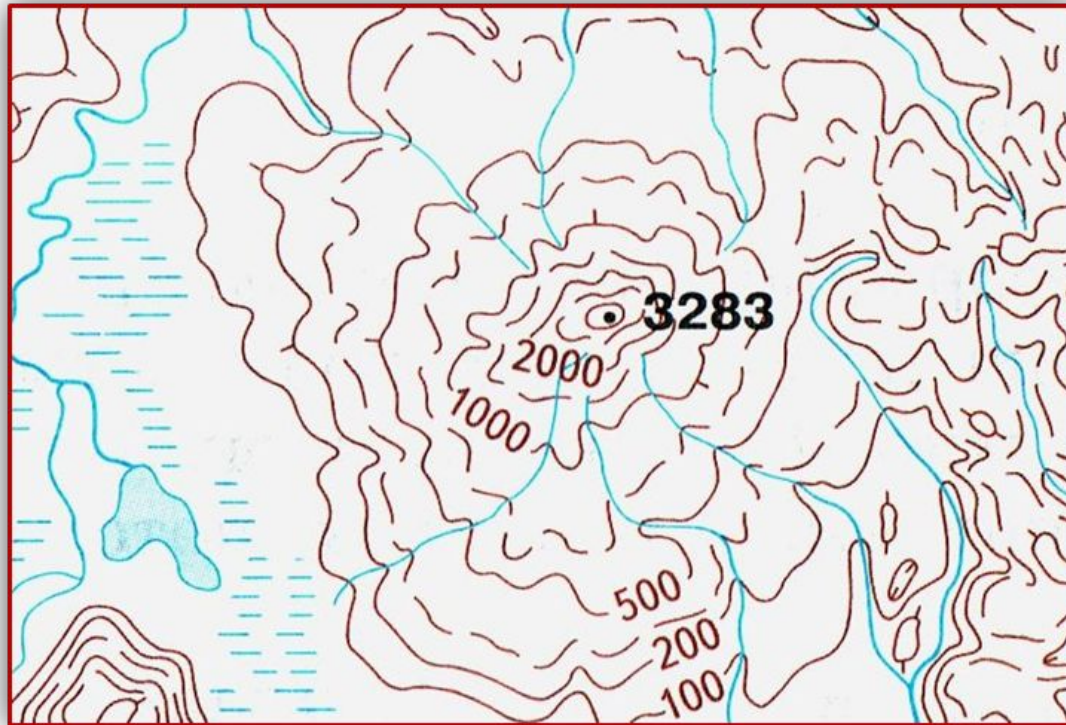


**Относительная высота** – это превышение одной точки над другой.



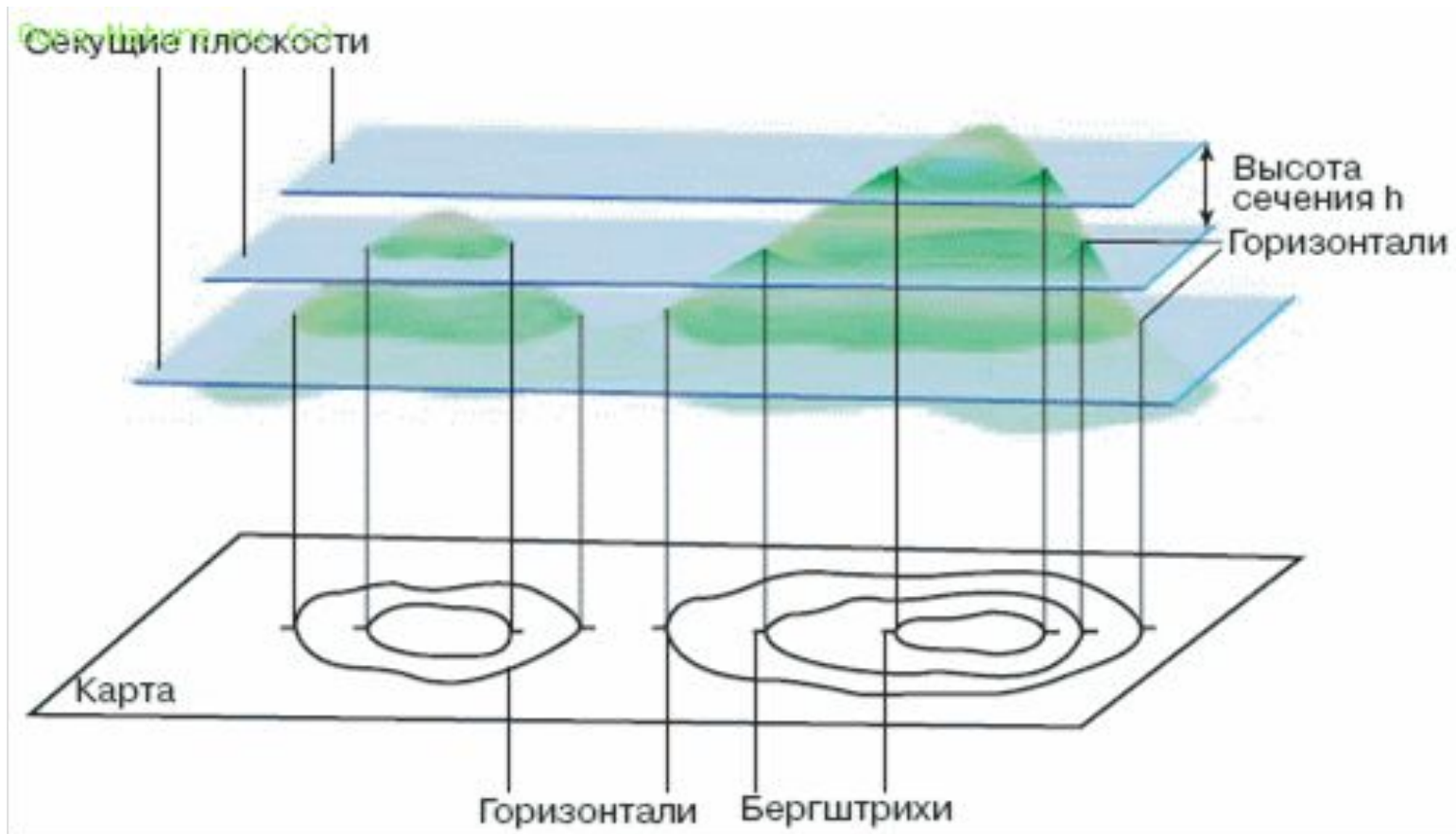
**Абсолютная высота** – это превышение точки земной поверхности по отвесу над уровнем моря

Для определения абсолютной высоты любой точки на карте необязательно всю карту заполнять отметками высот, а можно показать с помощью **горизонталей** — линий на карте, соединяющих точки с одинаковой высотой над уровнем моря (т.е. с одинаковой абсолютной высотой).

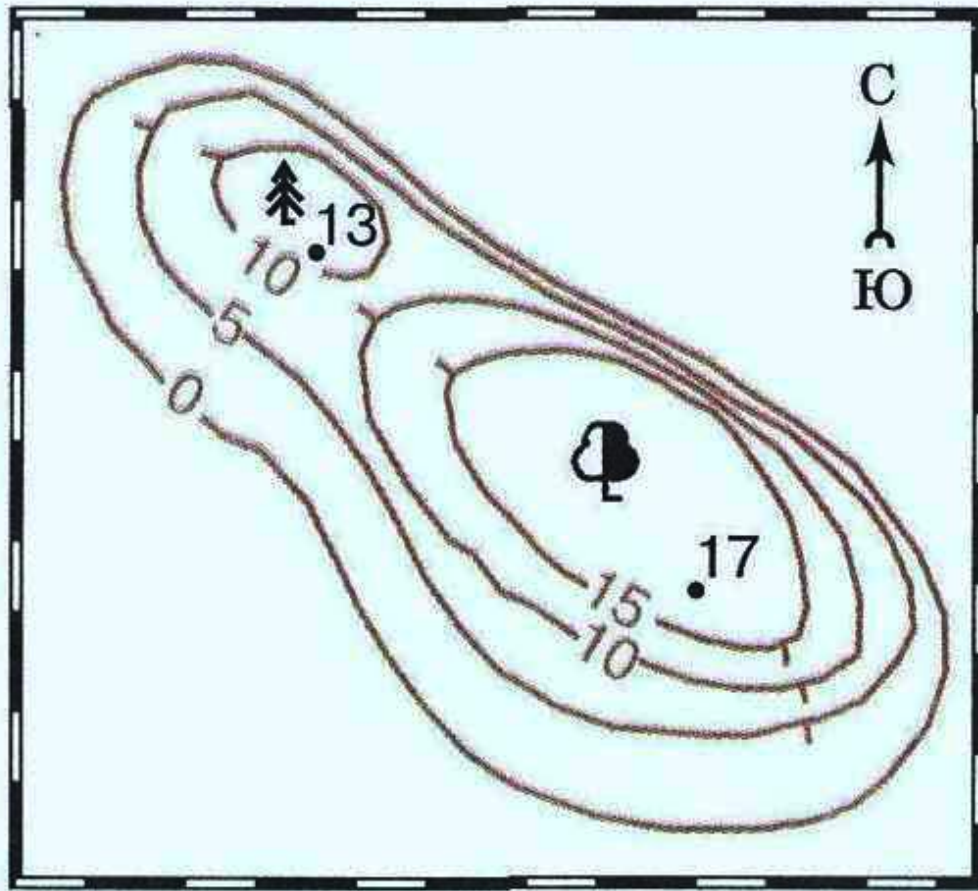


# Изображение рельефа горизонталями

20



**Бергштрихи** – черточки у горизонталей, показывающие направление вниз по склону.



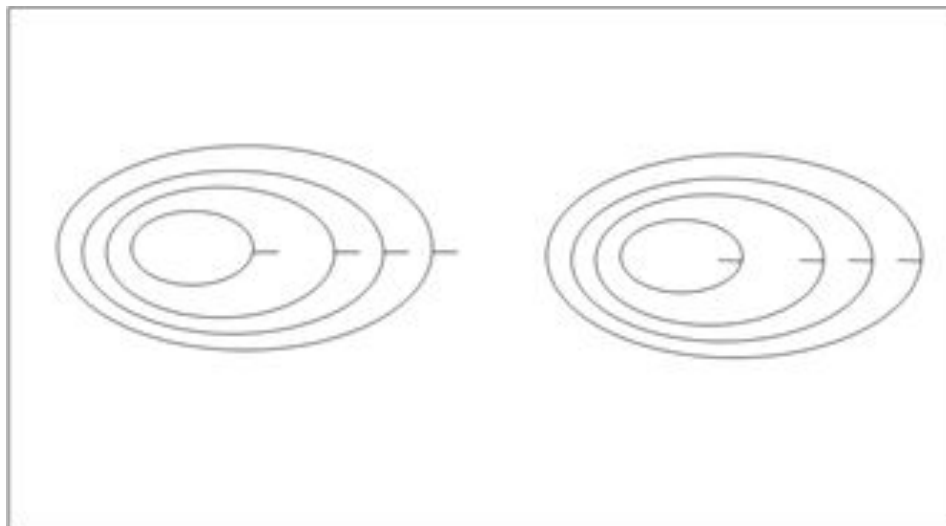
**Высоту**, на которой проведена горизонталь, показывает цифра, подписанная рядом с ней. Вершины цифр всегда направлены в сторону повышения склона.

**– Как же нам определить, по какому склону легче всего подняться на вершину?**

Для этого необходимо посмотреть на расстояние между горизонталями. Чем они ближе друг к другу, тем склон круче и наоборот.

## Чем отличаются эти два изображения?

22



(На каждом из них есть черточки, которые расположены по-разному)

Эти черточки называются **бергштрихами**.

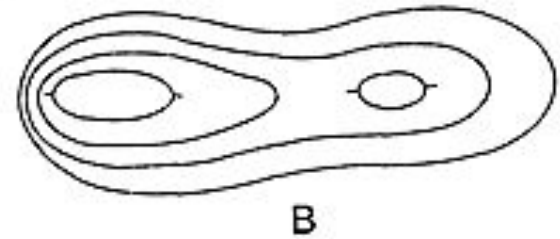
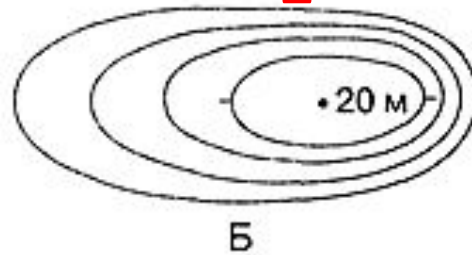
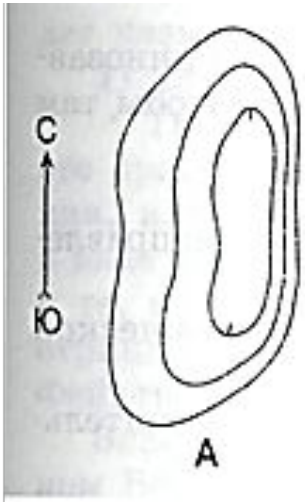
Это короткие линии, которые показывают направление склонов.

Если черточки наружу – это **холм**; если во внутрь – это **яма**.



## Задание

1



Даны три описания неровностей земной поверхности. Определите, к какому изображению подходит каждое из них.

- 1) Холм высотой 20 м вытянут с запада на восток. Он имеет пологий западный склон, все остальные его склоны крутые.
- 2) Холм имеет две вершины. Западный склон крутой.
- 3) Котловина вытянута с севера на юг. Она имеет крутой восточный склон.

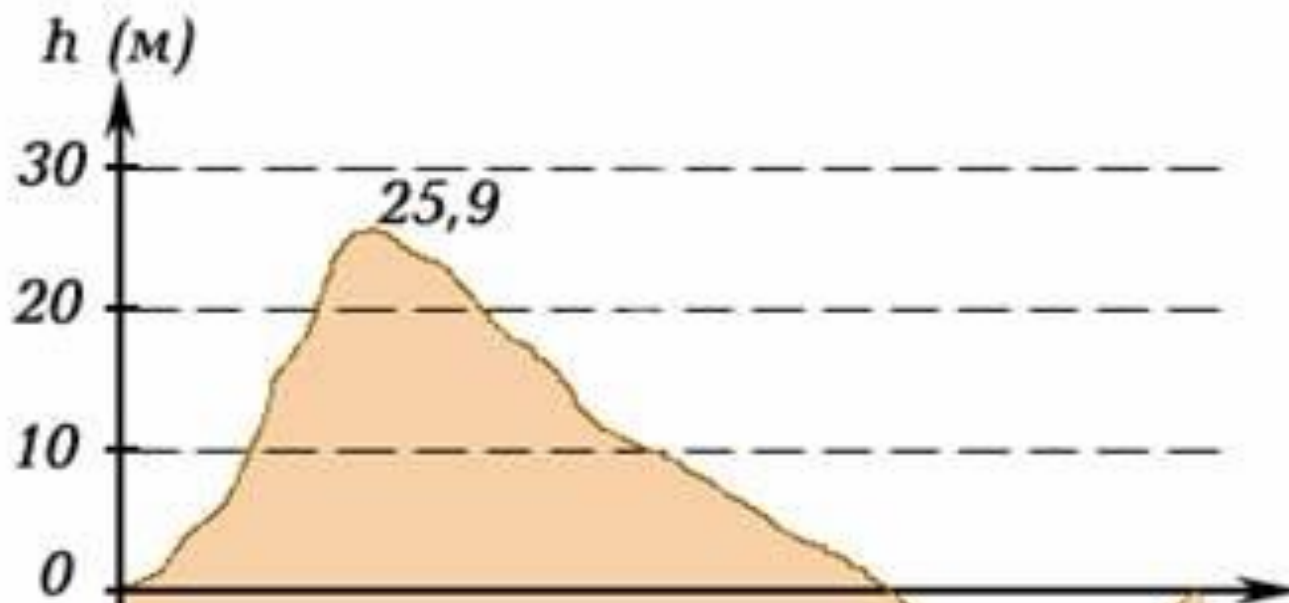
Ответ: 1-Б; 2-В; 3-А.



**Задание 2** С помощью горизонталей изобразите, показанный на рисунке холм и крутизну склона?



Ю



С



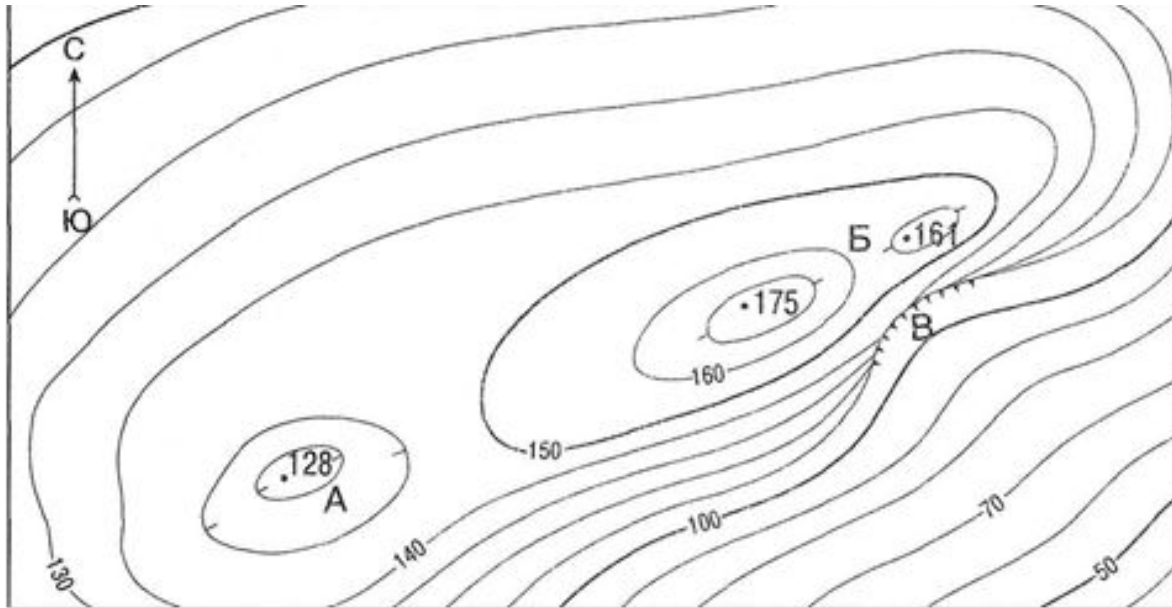
### Задание 3 Выберите правильные утверждения:

А) Вершины цифр (верхняя их часть), показывающих отметки высот горизонталей, всегда направлены в сторону понижения склона.

Б) Бергштрихи (нем. берг – гора и штрих – черта) – это короткие штрихи, указывающие направление вниз по склону.

В) Если горизонталы расположены близко друг к другу (сгущаются), то склон в этом месте крутой.



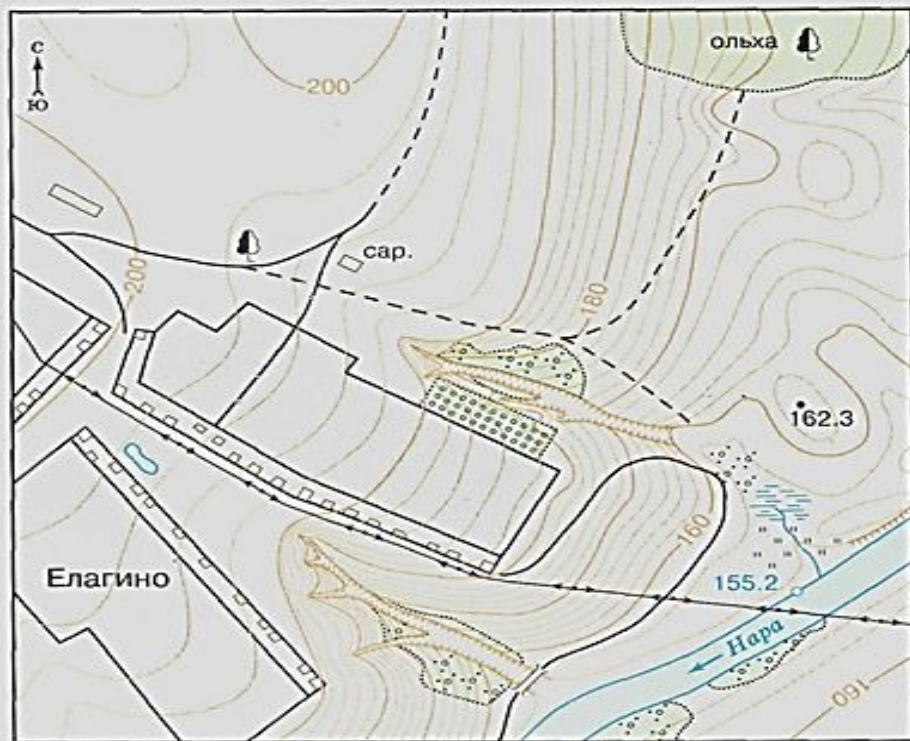


**Задание 4** Определите, какие формы рельефа (А и Б) изображены на рисунке . Выберите правильный ответ.

- А) А и Б – холмы;
- Б) А – впадина, Б – два холма;
- В) А и Б – впадины.

## УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

	Здания (жилые и нежилые)		Горизонтالي
	Грунтовая (проселочная) дорога		Отметки высот
	Полевая дорога, тропа		Овраг
	Река с отметкой уреза воды		Обрыв
	Озеро, пруд		Лес лиственный
	Кустарник		Болото
	Луг		Пашня (а), огород (б)
	Мост деревянный		Граница угодий
	Линия электропередачи		



1:10 000

в 1 сантиметре — 100 метров

м 200 100 0 100 200 600 м

Горизонтали проведены через 2 метра

## Задание 5

1) Через какое количество метров проведены горизонтали на топографической карте ?

- А) через 5 м;
- Б) через 10 м;
- В) через 2 м.

2) Назовите величину горизонтали, с самым высоким значением абсолютной высоты на данной топографической карте, указав единицу измерения (м).

Ответ: \_\_\_\_\_.

3) Представьте, что Вы прошли от реки Нара до сарая у деревни Елагино по тропе. В какую сторону легче идти – от реки или обратно?

Ответ: \_\_\_\_\_.

4) На какой высоте находится сарай.

- А) 195 м;
- Б) 190 м;
- В) 200 м.

# Домашнее задание

1.Параграф 10,

2.Блоки: **это я знаю** и **это я могу** на стр. 37,

3. Записи в тетрадях.