

ДАВАЙТЕ ВСПОМНИМ!?!?!

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ ТЕМЫ

- **Ориентирование**
- **План местности**
- **Азимут**
- **Масштаб**



- *В каком направлении Вы двигаетесь, если рано утром солнце находится справа от вас?*
- *В каком направлении Вы двигаетесь, если рано утром солнце находится позади вас?*
- **Утром в школу Вы шли от дома по азимуту 105° . В какой стороне горизонта от вашего дома находится школа? К каком направлению и по какому азимуту Вы будете возвращаться домой?**

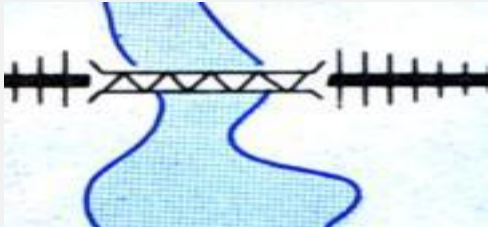
Наш путь шёл от



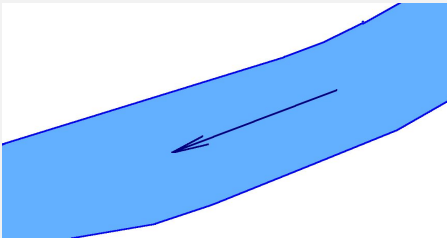
по



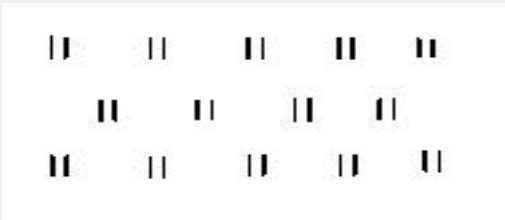
до



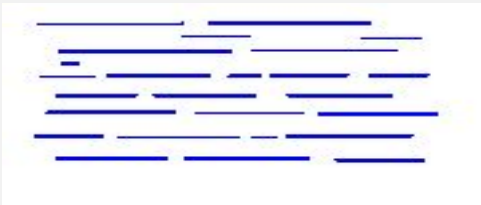
через



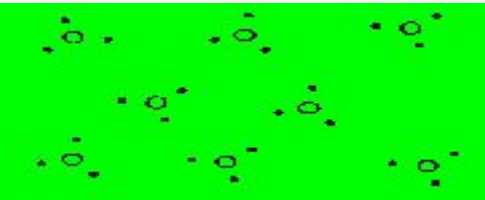
Затем мы двигались по



вдоль



к



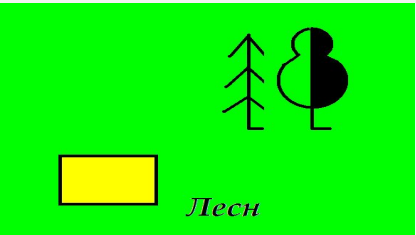
К вечеру мы вошли в



прошли 2 км по



и у



сделали привал .

Что означают следующие записи:

1. **1:100** Численный масштаб
2. **В 1 см – 10 м** Именованный масштаб
3. **1:40000** Численный масштаб
4.  Линейный масштаб
5. **В 1 см – 5 м** Именованный масштаб

Переведите эти виды масштаба в другие виды



Проверка:

1. **1:100** **В 1 см – 1 м**
2. **В 1 см- 10 м** **1: 1000**
3. **1:40000** **В 1 см – 400 м**
4. **В 1 см – 100 м**



5. **В 1 см – 5 м** **1: 500**

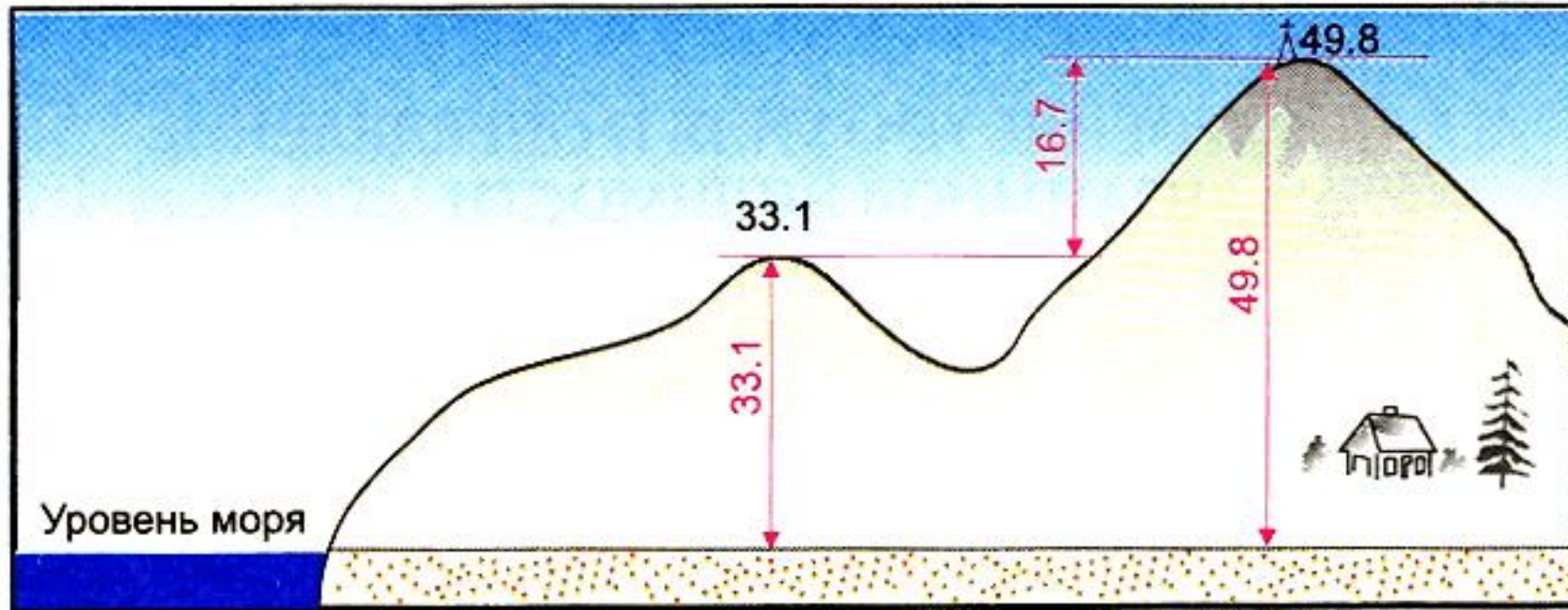


ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЫСОТЫ ТОЧЕК И ФОРМ РЕЛЬЕФА НА МЕСТНОСТИ

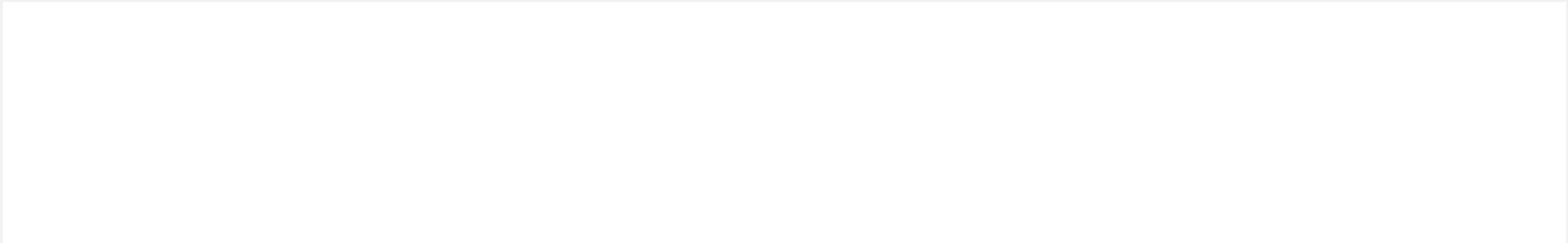


ЧТО ТАКОЕ АБСОЛЮТНАЯ И ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТЫ?

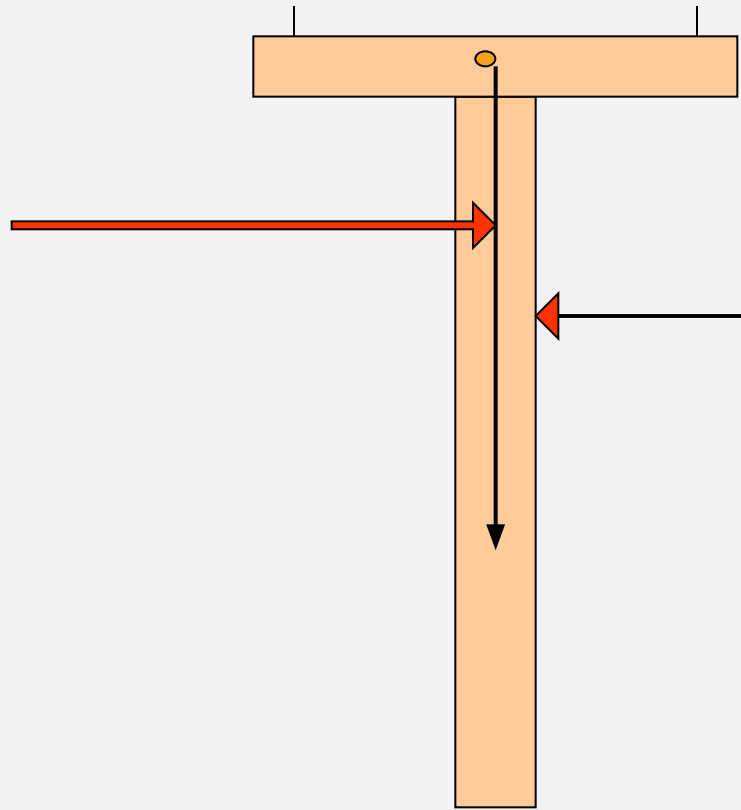
Относит
на земной
Абсолют
уровнем м



дной точки
жности над



ОТВЕС



НИВЕЛИР



1 м



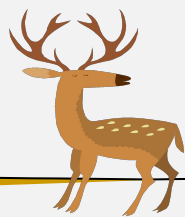
Вершинна холм



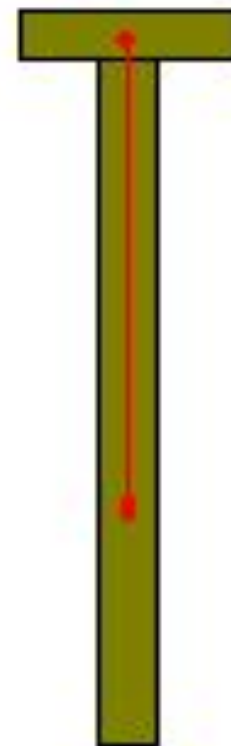
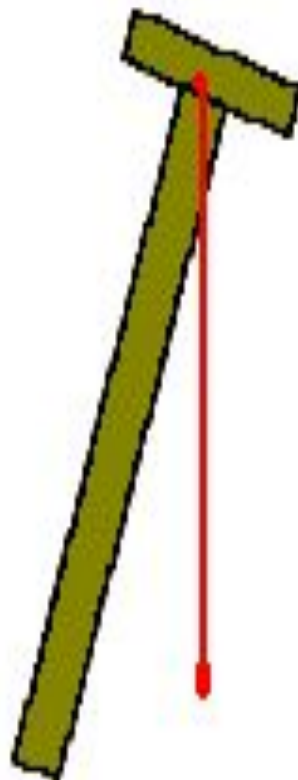
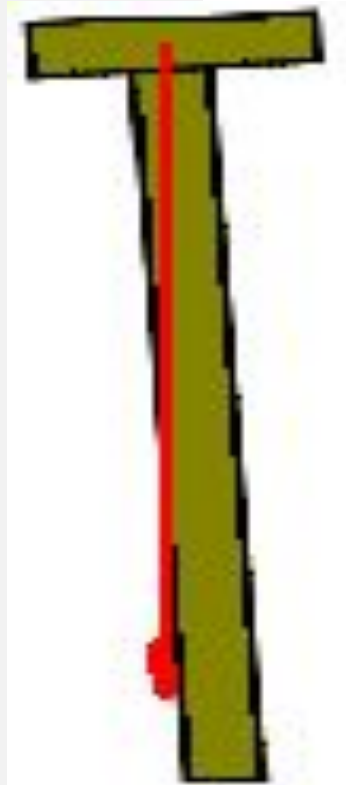
Склон

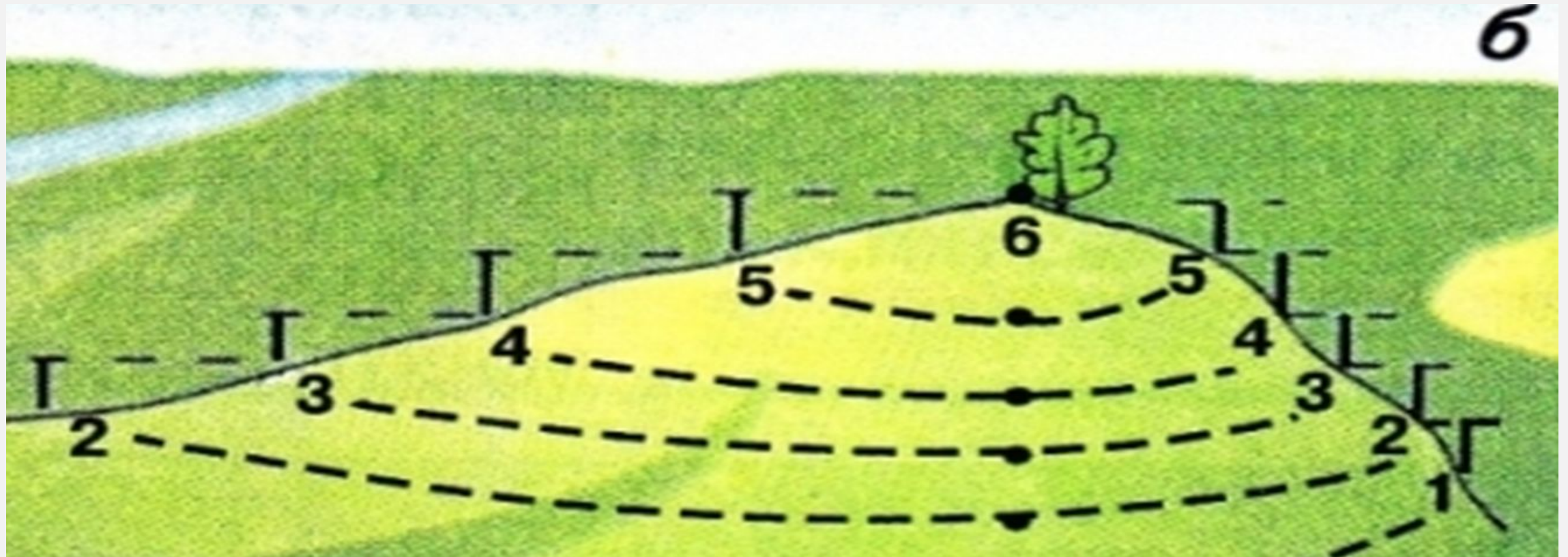
Склон

Подошва холма

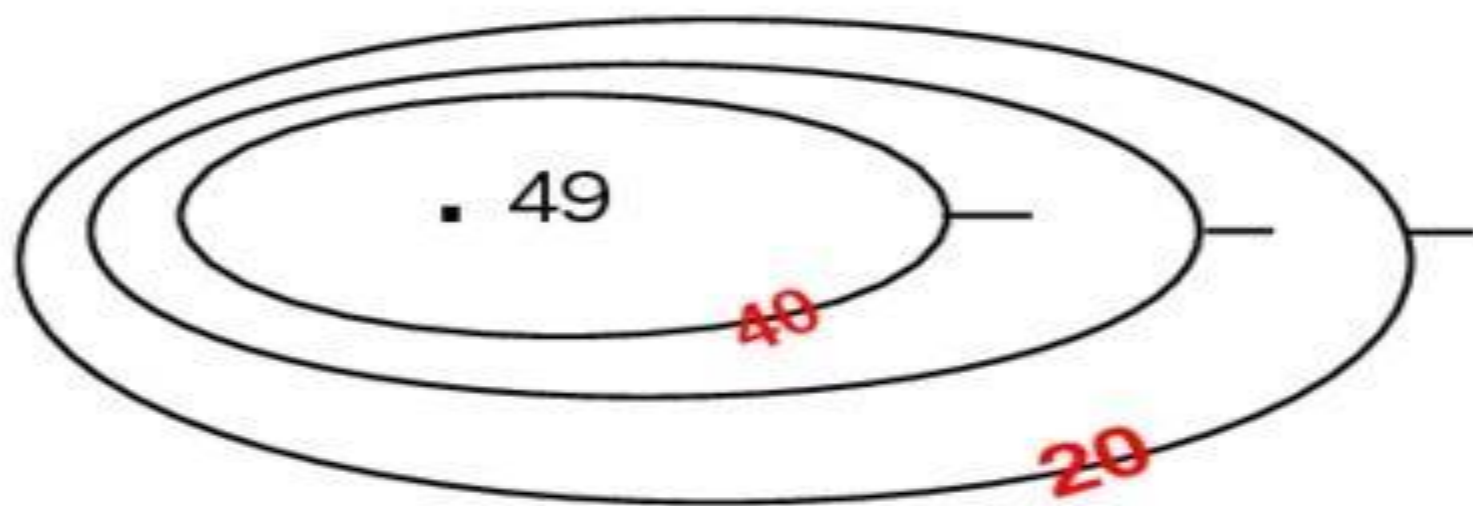


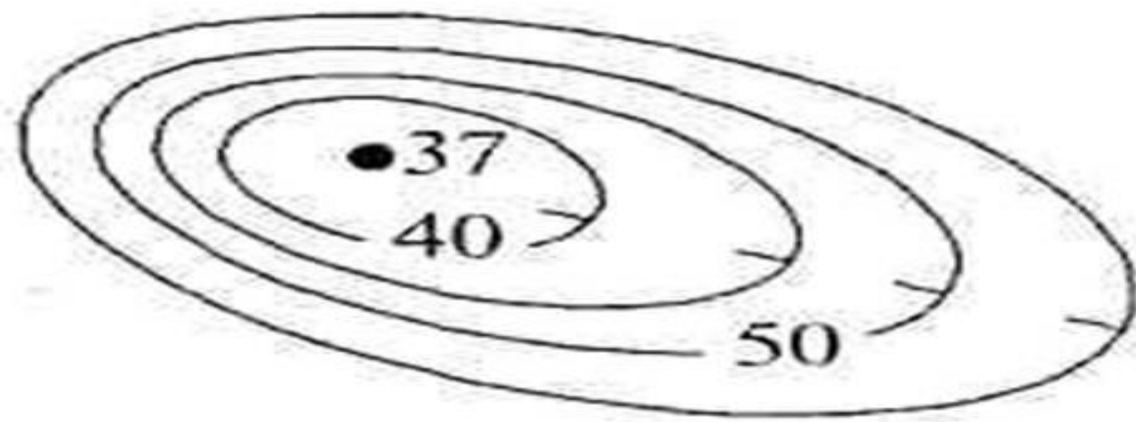
КАК ПРАВИЛЬНО ПОСТАВИТЬ НИВЕЛИР?





Какая форма рельефа изображена? Какова абсолютная высота этого объекта? Через сколько метров проведены горизонтали? Определите относительную высоту объекта? Какой склон объекта крутой ?

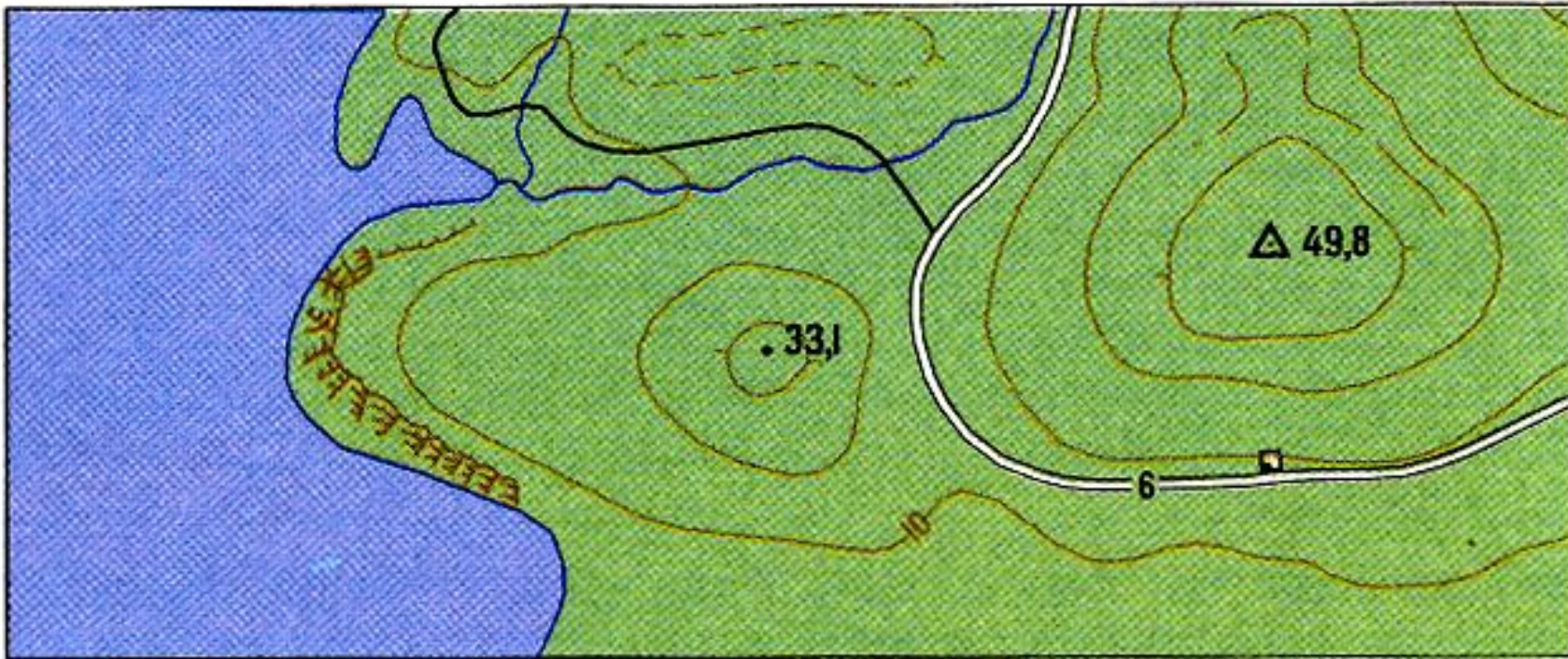




- Какая форма рельефа изображена на рисунке?
- Какова абсолютная высота объекта?
- Определите относительную глубину объекта.
- Через сколько метров проведены горизонтали?
- Какой склон объекта пологий?

С ПОМОЩЬЮ ЧЕГО ИЗОБРАЖАЮТ НА КАРТАХ И
ПЛАНАХ ИЗМЕНЕНИЕ ВЫСОТЫ?

Горизонтали — линии на плане (карте), соединяющие точки с одинаковой абсолютной высотой.



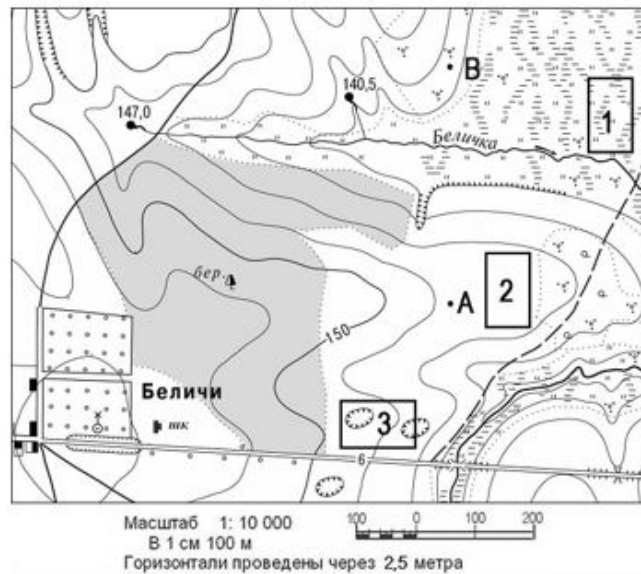
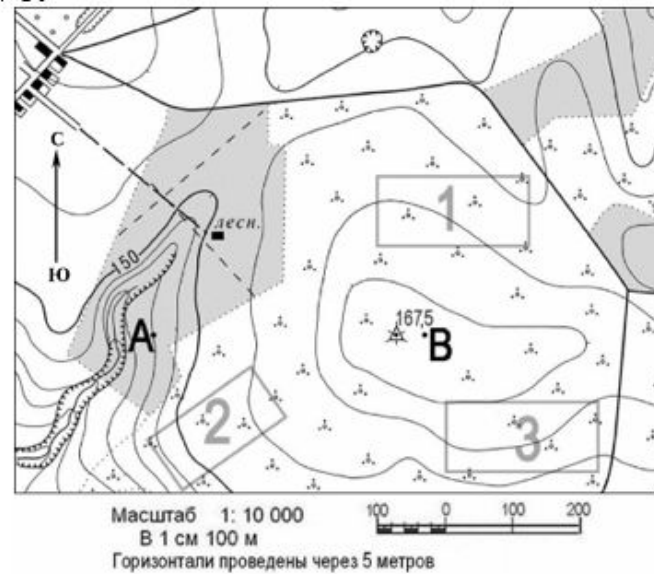
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА



Группа 1

Задание 1.

1. Определите высоту точек А и В.
2. В каком направлении от точки А находится точка В?
3. Дом лесника (■ лесн.) находится выше точки А или ниже? Обоснуйте свой ответ.



Задание 2.

1. Определите высоту истока реки Беличка.
2. Точка В находится ниже истока реки или выше? Обоснуйте ответ.
3. Определите, на какой высоте отмечен знаком березовый лес?

Задание 3.

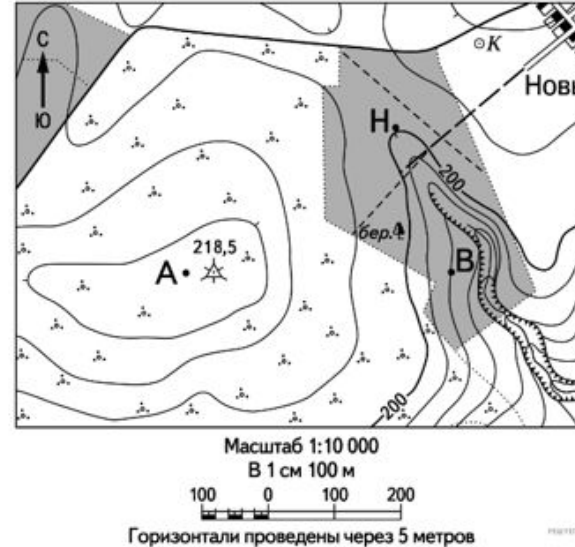
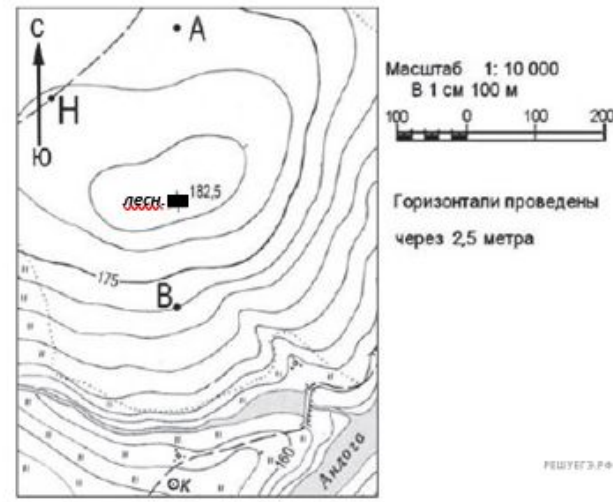
По физической карте Российской Федерации (стр. 178-179 учебника) определите абсолютную высоту следующих объектов: г. Народная; г. Эльбрус; г. Белуха.

Найдите относительную высоту между горой Эльбрус и горой Народная.

Группа 2

Задание 1.

1. Определите высоту точек А и В.
2. В каком направлении от точки А находится точка В?
3. Дом лесника (■ лесн.) находится выше точки А или ниже? Обоснуйте свой ответ.



Задание 2.

1. Определите высоту точки В.
2. Точка В находится ниже родника или выше? Обоснуйте ответ.
3. Определите, на какой высоте отмечен знаком березовый лес?

Задание 3.

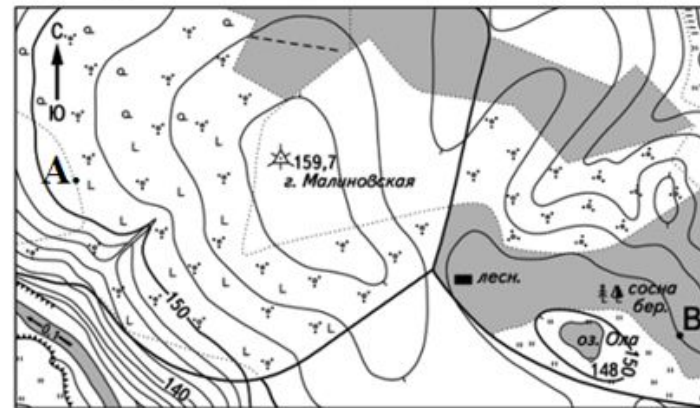
По физической карте Российской Федерации (стр. 178-179 учебника) определите абсолютную высоту следующих объектов: вулкан Ключевская Сопка; Прикаспийская низменность; г. Ямантау.

Найдите относительную высоту между горой Ямантау и вулканом Ключевская Сопка.

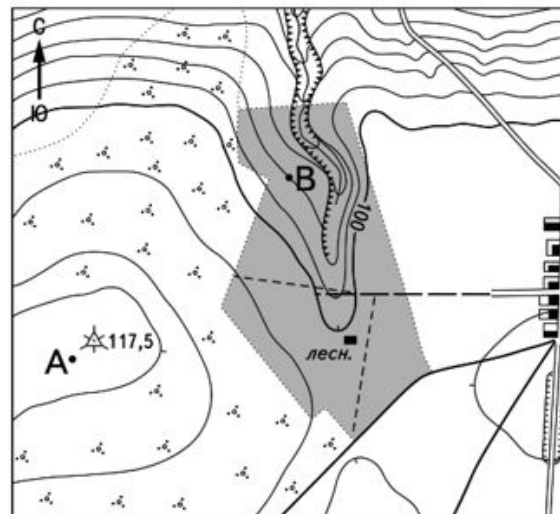
Группа 3

Задание 1.

1. Определите высоту горы Малиновская.
2. Точка В находится ниже озера Ола или выше? Обоснуйте ответ.
3. Определите, на какой высоте отмечена точка А?



Масштаб 1:10 000
В 1 см 100 м
100 0 100 200
Горизонтالي проведены через 2,5 метра



Масштаб 1:10 000
В 1 см 100 м
100 0 100 200
Горизонтали проведены через 5 метров

Задание 2.

1. Определите высоту точки В.
2. Точка В находится ниже Дома лесника (лесн.) или выше? Обоснуйте ответ.
3. Определите, на какой высоте отмечена точка А?

Задание 3.

По физической карте Российской Федерации (стр. 178-179 учебника) определите абсолютную высоту следующих объектов: вулкан Тятя; Верхоянский хребет; г. Белуха. Найдите относительную высоту между вулканом Тятя и горой Белуха.

	Группа 1
Задание 1	1) Точка А – 140 метров; точка В – 167,5 метров 2) В восточном направлении 3) Выше. Точка А – 140 метров, а дом лесника – 150 метров
Задание 2	1) 147,0 метров 2) Ниже. Точка В - 141-142 метра, исток – 147 метров 3) 152,5 метра
Задание 3	Г. Народная – 1895 метров Г. Эльбрус – 5642 метра Г. Белуха – 4506 метров Относительная высота между г. Эльбрус и г. Народная = 3747 метров.

- *Я сегодня узнал...*
- *Я сегодня попробовал...*
- *Мне сегодня удалось...*
- *Я понял, что...*
- *Я научился...*



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Прочитать п. 11, знать основные термины темы (план местности, азимут, масштаб, относительная и абсолютная высота, горизонтали).
2. Письменно в тетради выполнить задания для 1, 2 и 3 группы в презентации на слайдах № 13, 14 и 15. Последнее задание на каждой карточке сделать по карте России в учебнике с. 180-181.
3. Принести и сдать 10 изготовленных условных знаков.