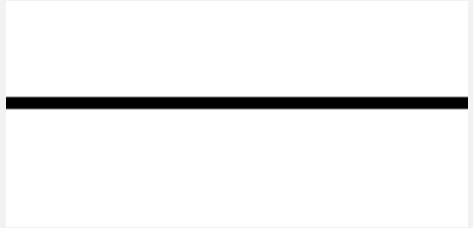
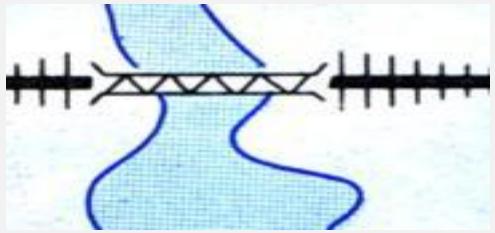
ДАВАЙТЕ ВСПОМНИМ!?!?!

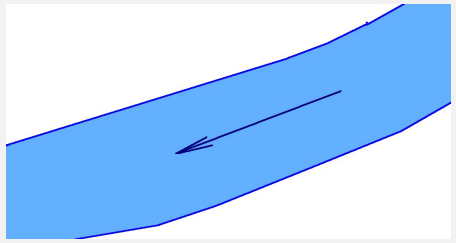
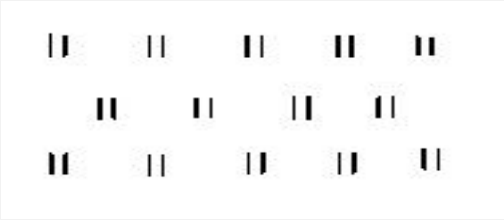
ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ ТЕМЫ

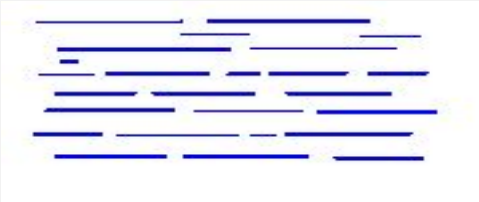
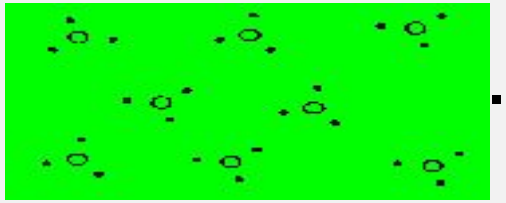
- **Ориентирование**
- **План местности**
- **Азимут**
- **Масштаб**

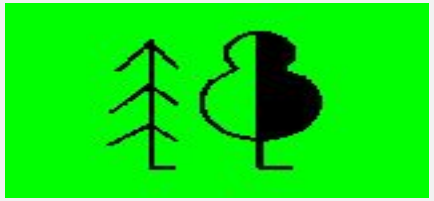
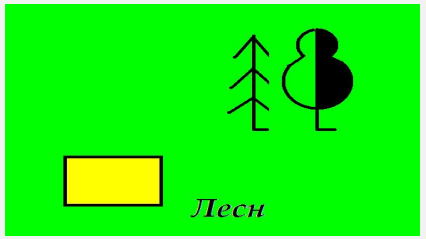
- ***В каком напрвлении Вы двигаетесь, если рано утром солнце находится справа от вас?***
- ***В каком напрвлении Вы двигаетесь, если рано утром солнце находится позади вас?***
- **Утром в школу Вы шли от дома по азимуту 105°. В какой стороне горизонта от вашего дома находится школа? К каком направлении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

Наш путь шёл от

по  до 

через  . Затем мы двигались по 

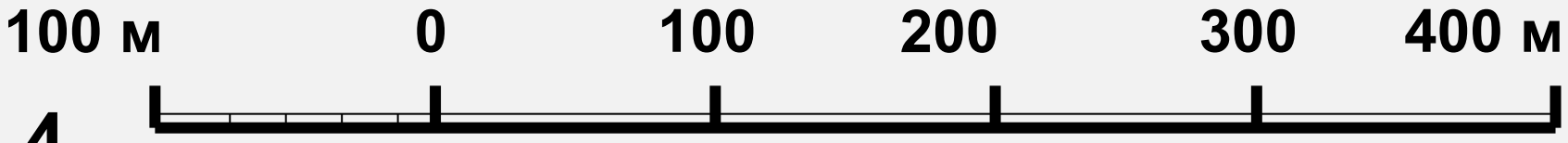
вдоль  к  . К вечеру мы вошли в

 прошли 2 км по и у 

сделали привал .

Что означают следующие записи:

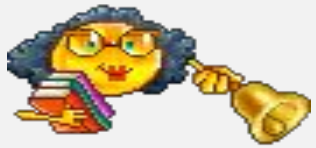
1. 1:100 — Численный масштаб
2. В 1 см – 10 м — Именованный масштаб
3. 1:40000 — Численный масштаб

4. 

Линейный масштаб

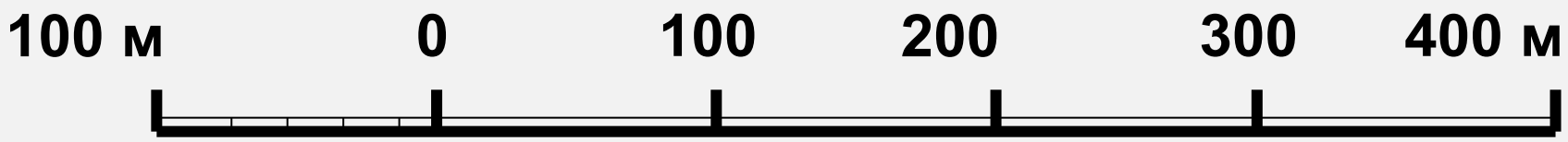
5. В 1 см – 5 м — Именованный масштаб

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



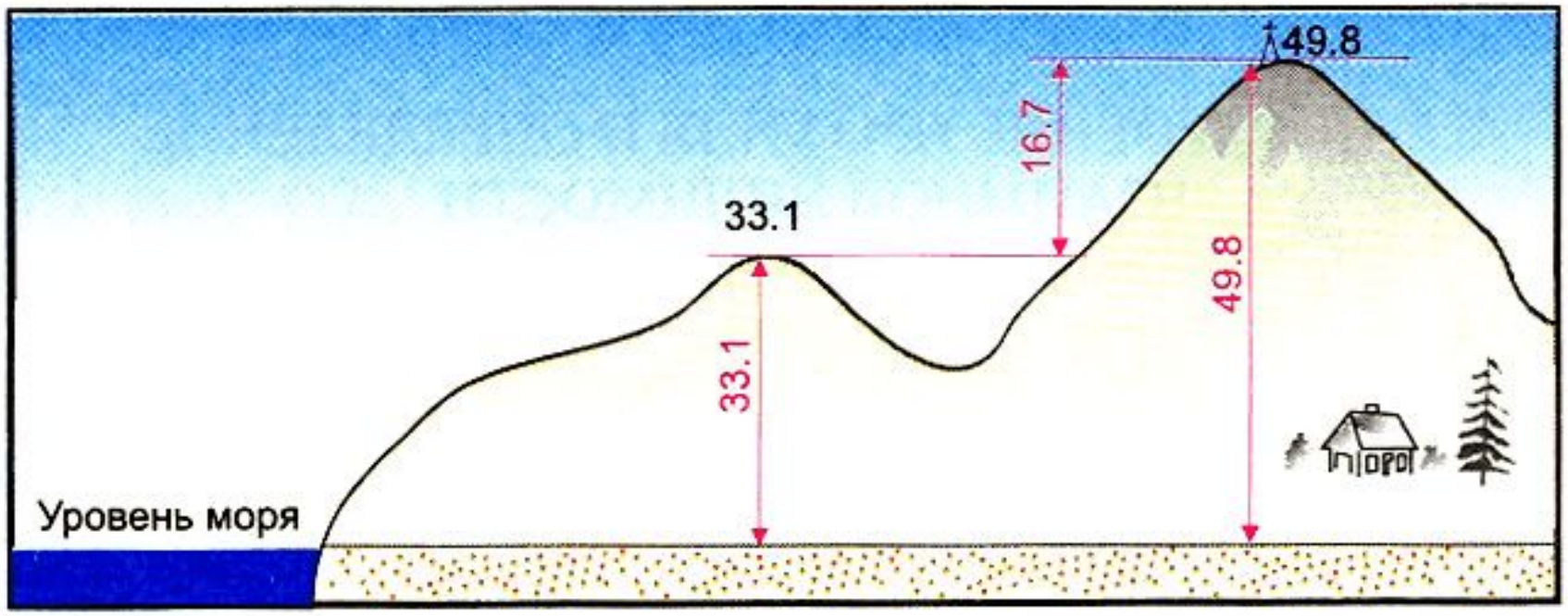
5. В 1 см – 5 м 1: 500

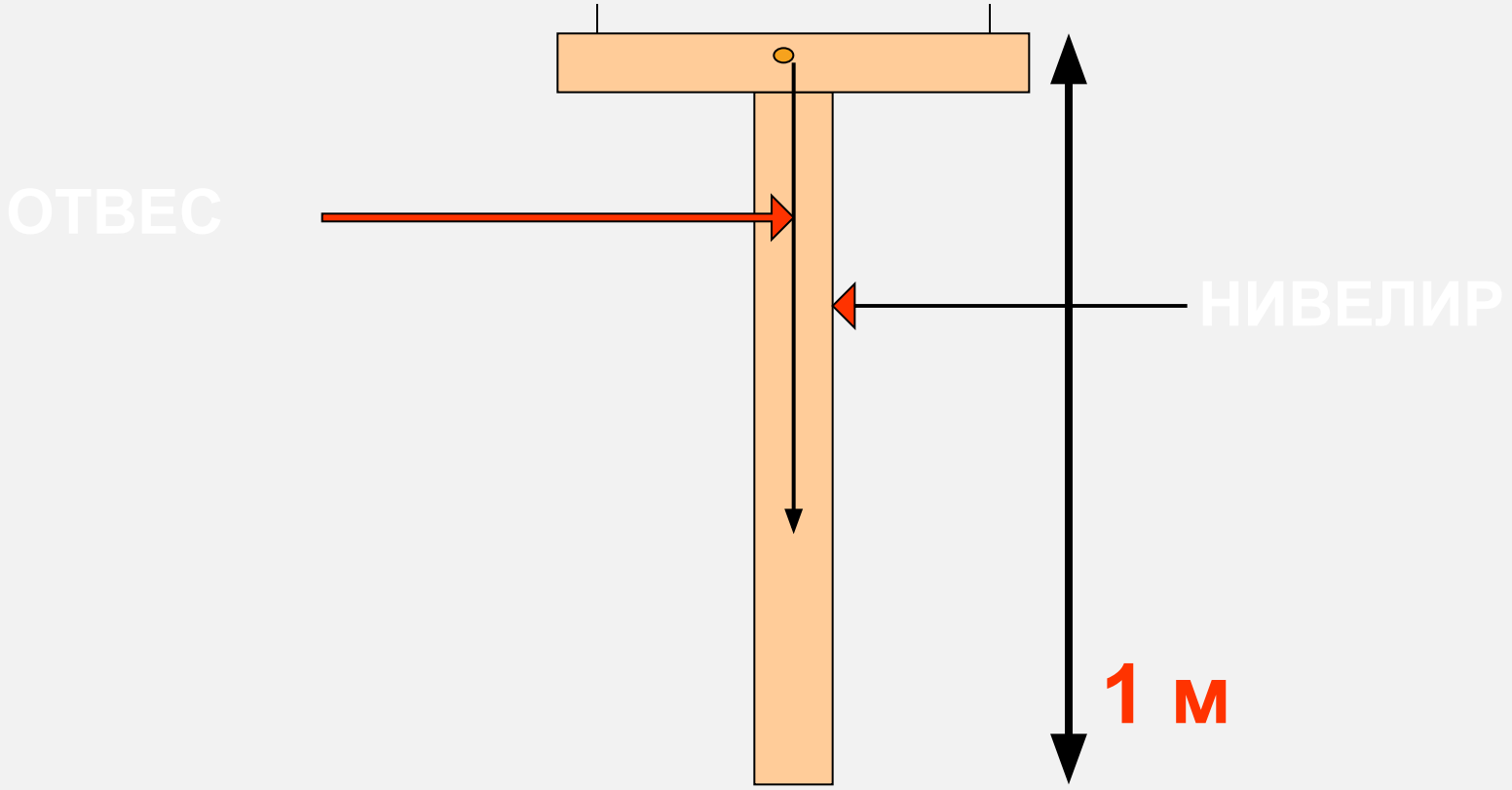
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЫСОТЫ ТОЧЕК И ФОРМ РЕЛЬЕФА НА МЕСТНОСТИ

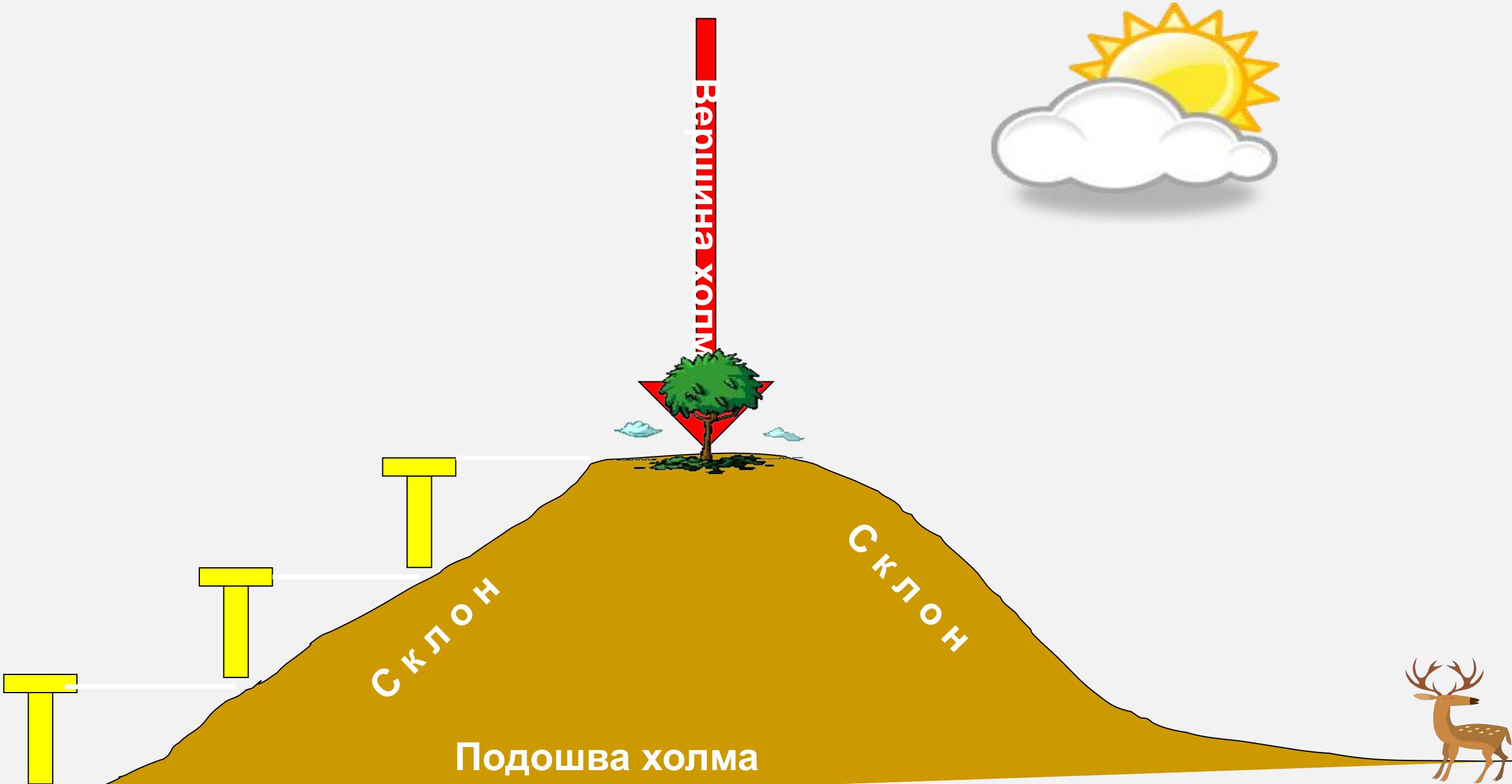
ЧТО ТАКОЕ АБСОЛЮТНАЯ И ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТЫ?

Относит дной точки на земной

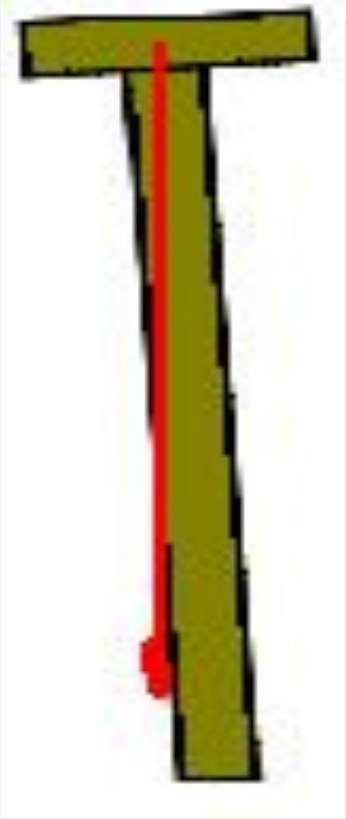
Абсолют хности над уровнем м

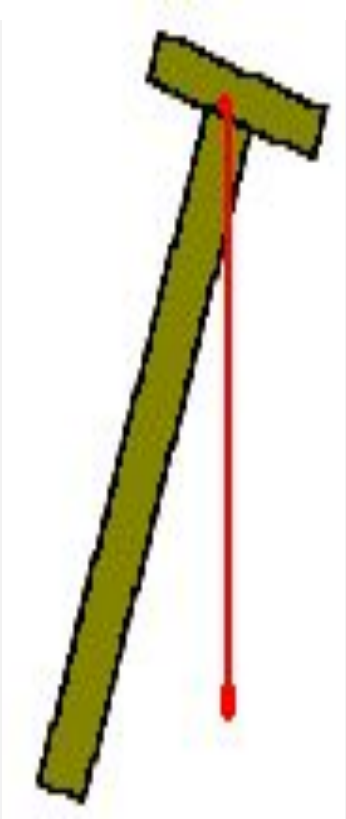


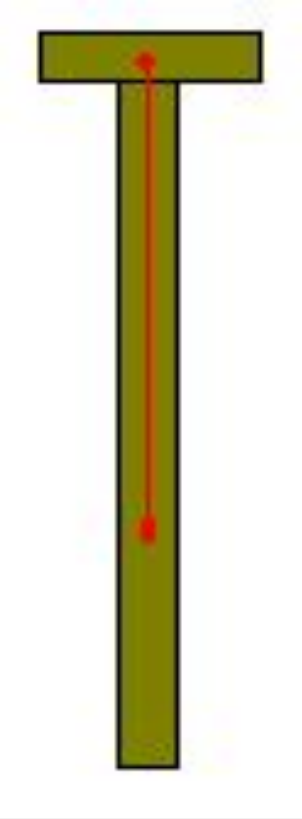

ОТВЕС
НИВЕЛИР
1 м

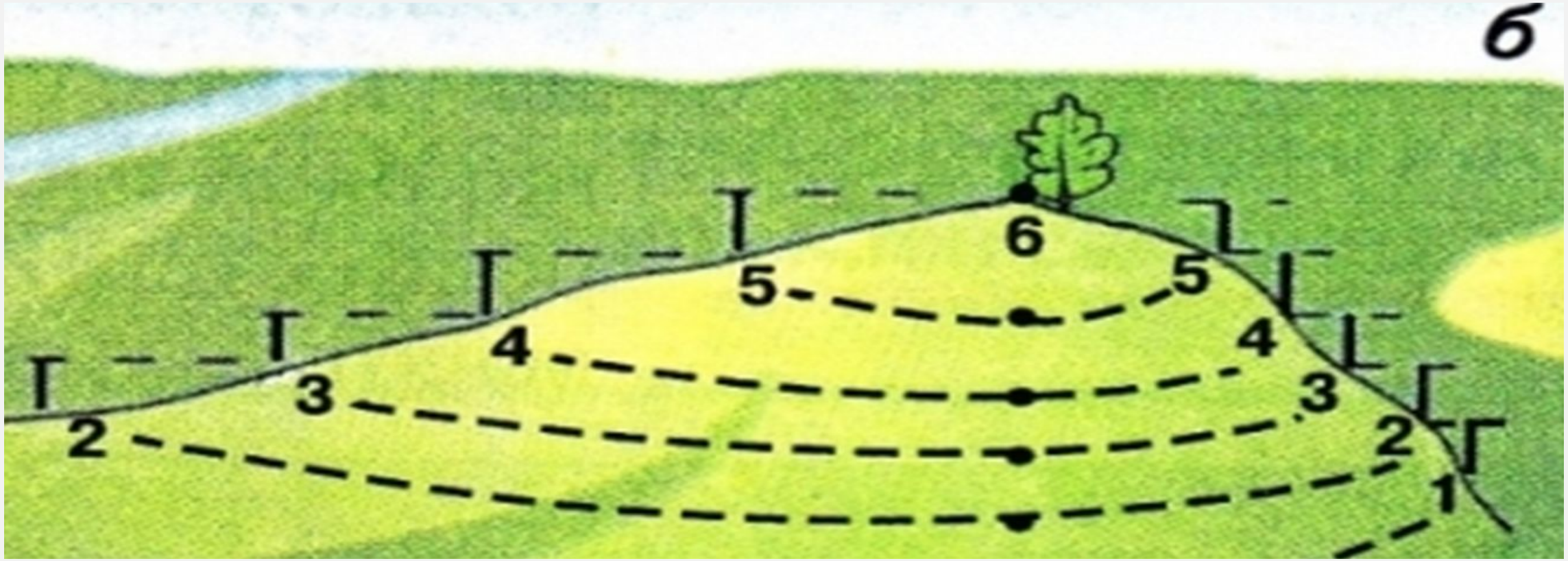

Вершина холма
Склон
Склон
Подошва холма

КАК ПРАВИЛЬНО ПОСТАВИТЬ НИВЕЛИР?

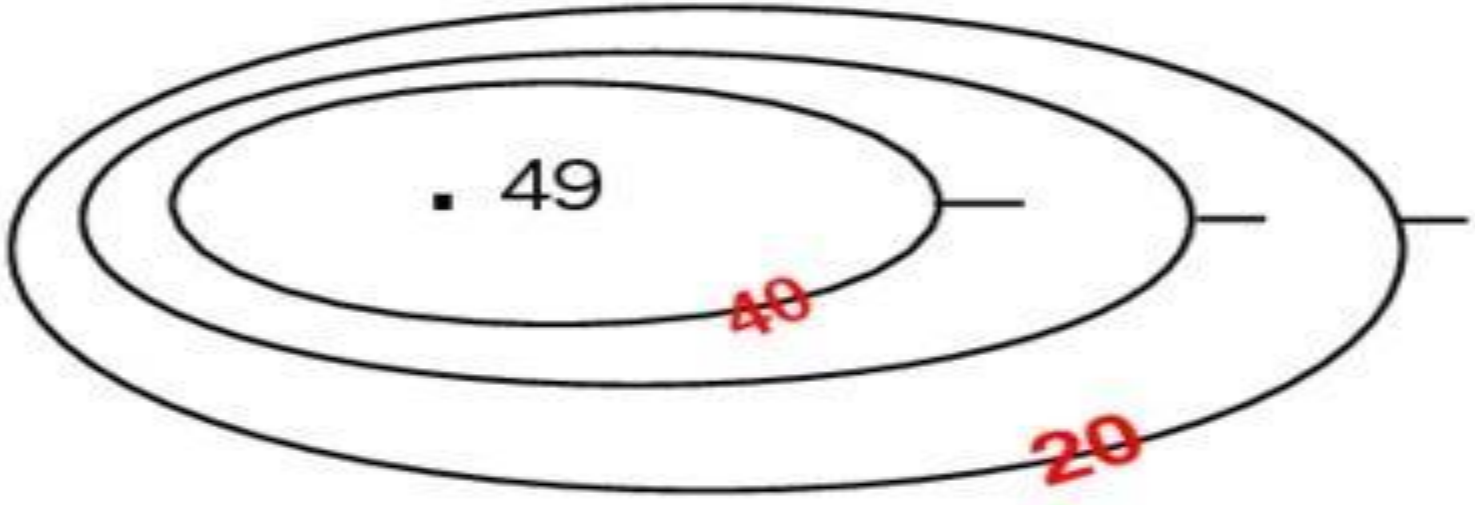


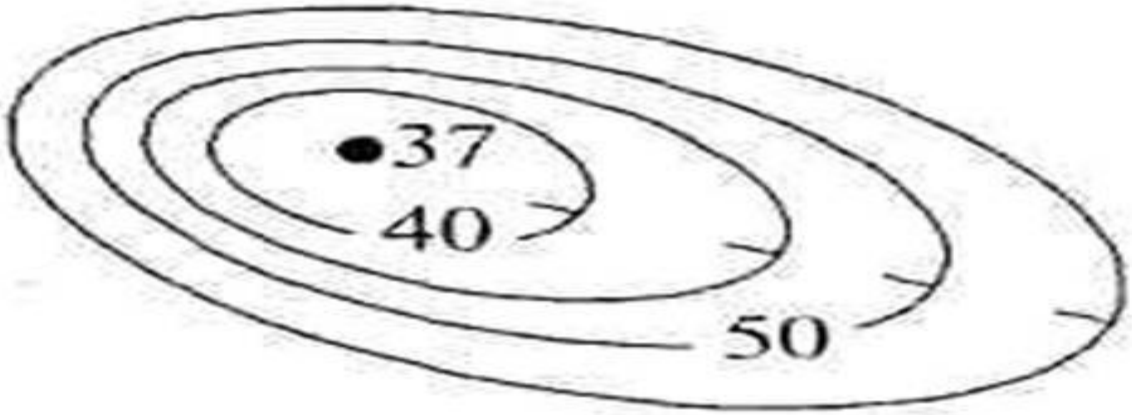





б
6
5
5
4
4
3
3
2
2
1

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

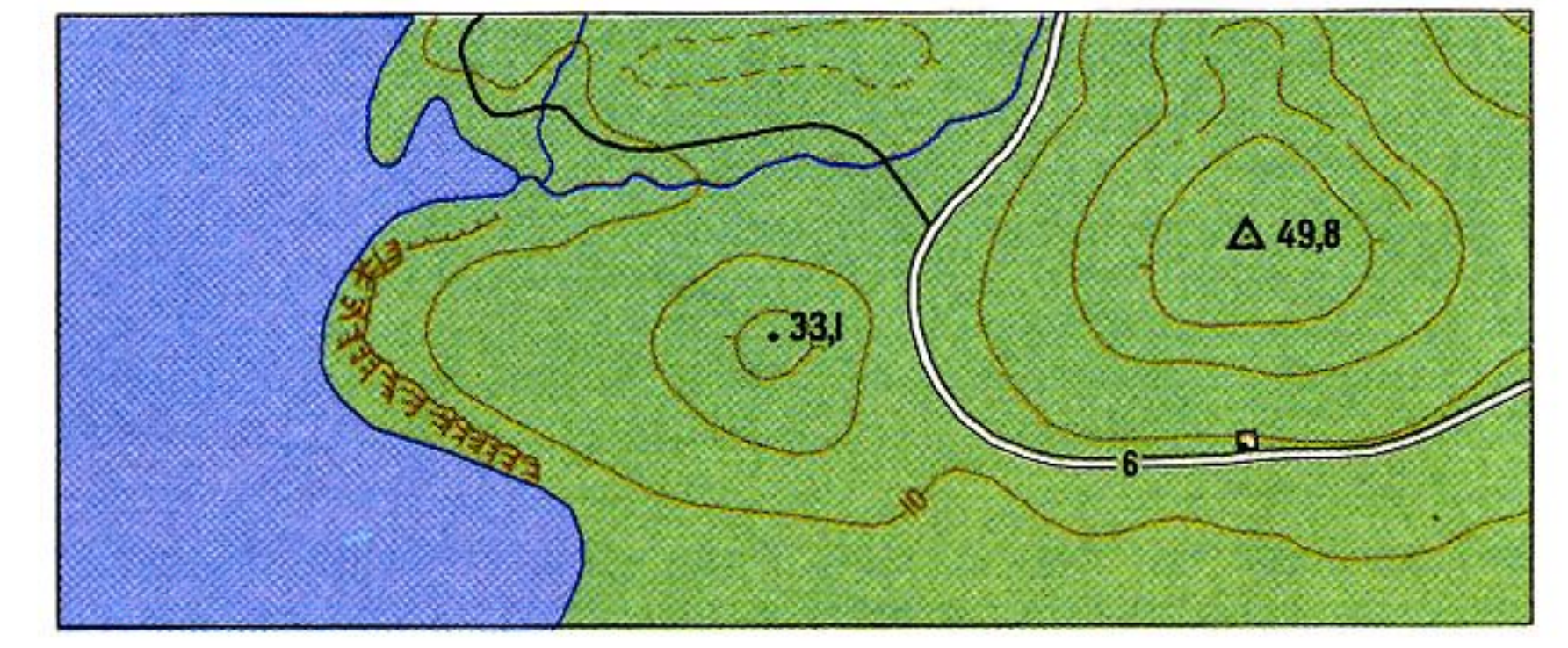




- Какая форма рельефа изображена изображена на рисунке?
- Какова абсолютная высота объекта?
- Определите относительную глубину объекта.
- Через сколько метров проведены горизонтали?
- Какой склон объекта пологий?

С ПОМОЩЬЮ ЧЕГО ИЗОБРАЖАЮТ НА КАРТАХ И ПЛАНАХ ИЗМЕНЕНИЕ ВЫСОТЫ?

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

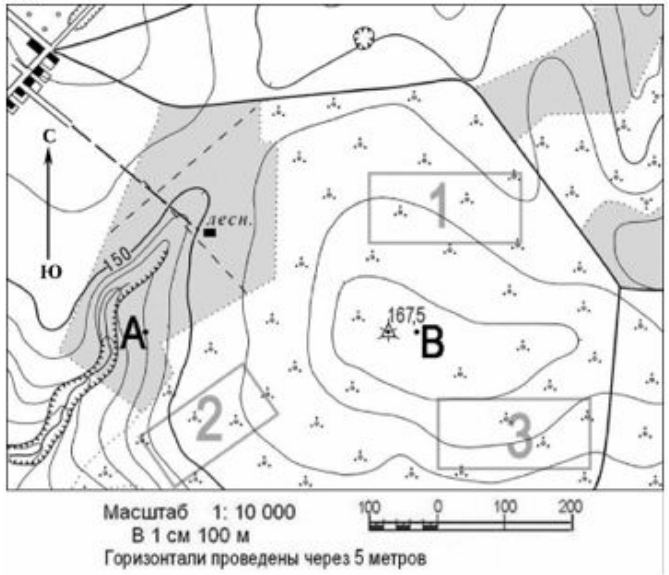


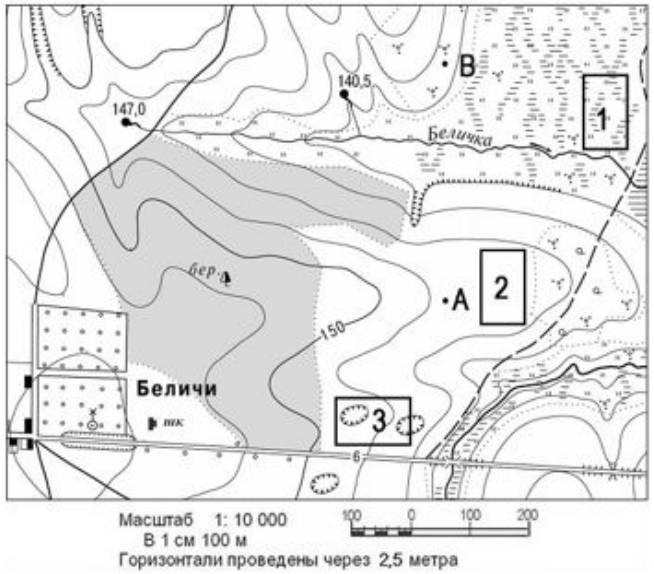
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

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.

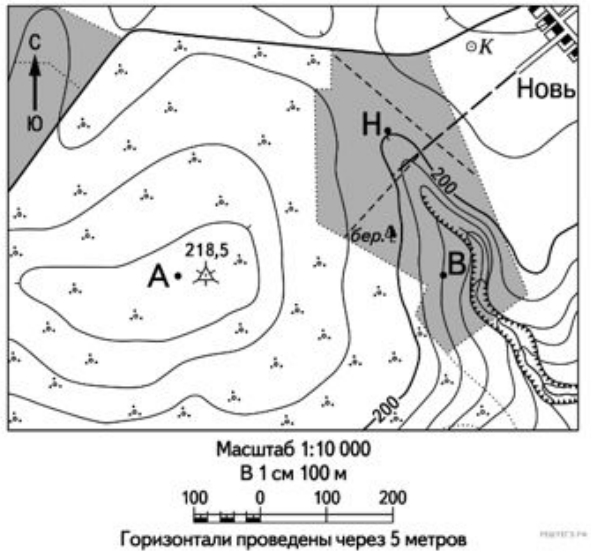
По физической карте Российской Федерации (стр. 178-179 учебника) определите абсолютную высоту следующих объектов: г. Народная; г. Эльбрус; г. Белуха.

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.

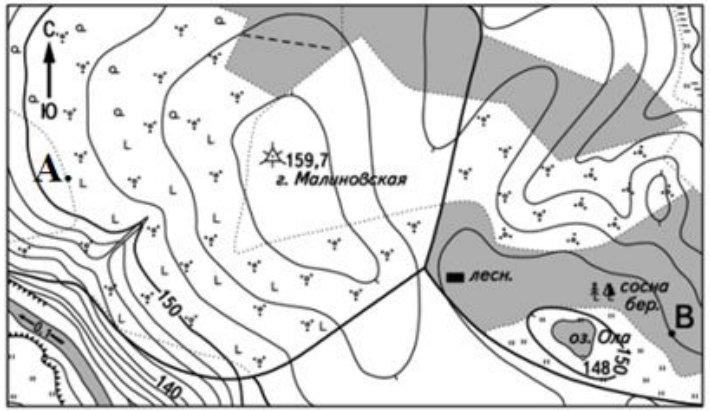
По физической карте Российской Федерации (стр. 178-179 учебника) определите абсолютную высоту следующих объектов: вулкан Ключевская Сопка; Прикаспийская низменность; г. Ямантау.

Найдите относительную высоту между горой Ямантау и вулканом Ключевская Сопка.

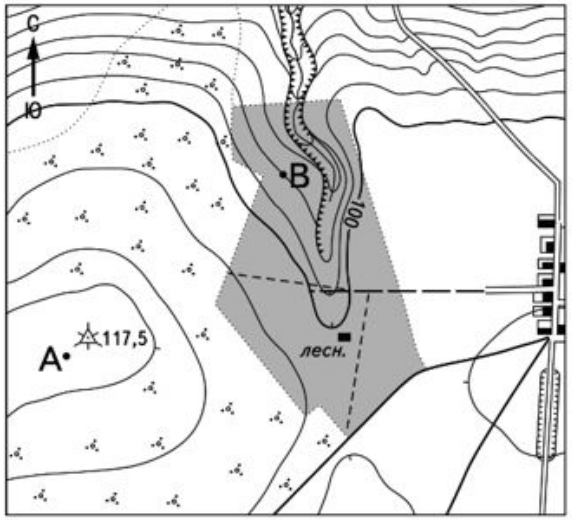
Группа 3

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
Горизонтали 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.