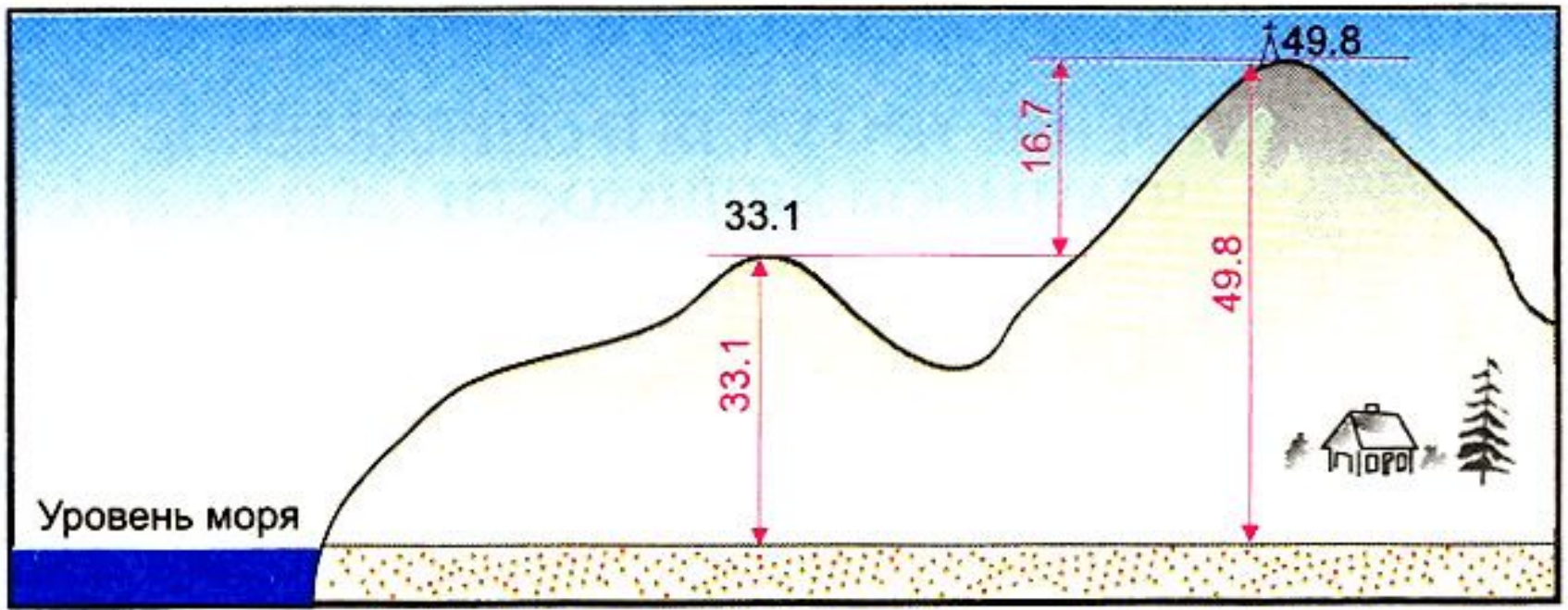
ИЗОБРАЖЕНИЕ РЕЛЬЕФА НА ПЛАНАХ МЕСТНОСТИ И КАРТАХ

ЧТО ТАКОЕ АБСОЛЮТНАЯ И ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТЫ?

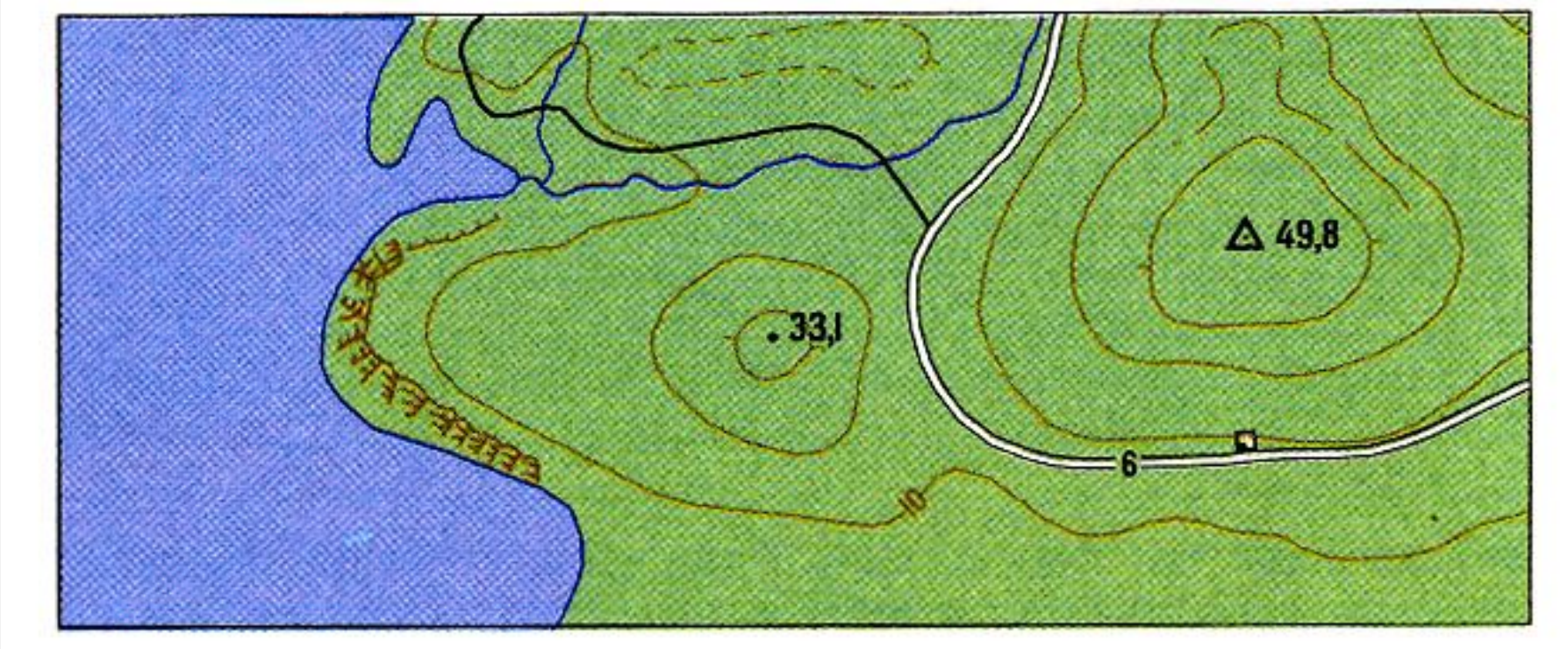
Относительная высота – превышение по вертикали одной точки на земной поверхности над другой.

Абсолютная высота – превышение точки земной поверхности над уровнем Мирового океана.



С ПОМОЩЬЮ ЧЕГО ИЗОБРАЖАЮТ НА КАРТАХ И ПЛАНАХ ИЗМЕНЕНИЕ ВЫСОТЫ?

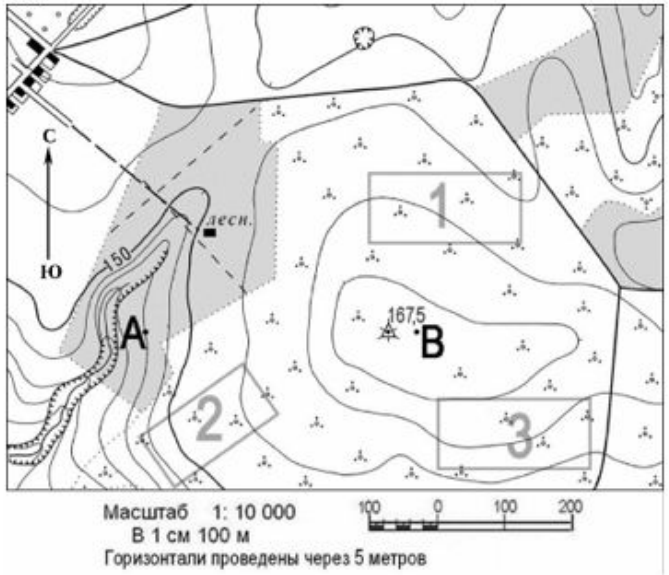
Горизонтали – линии на плане (карте), соединяющие точки с одинаковой абсолютной высотой.

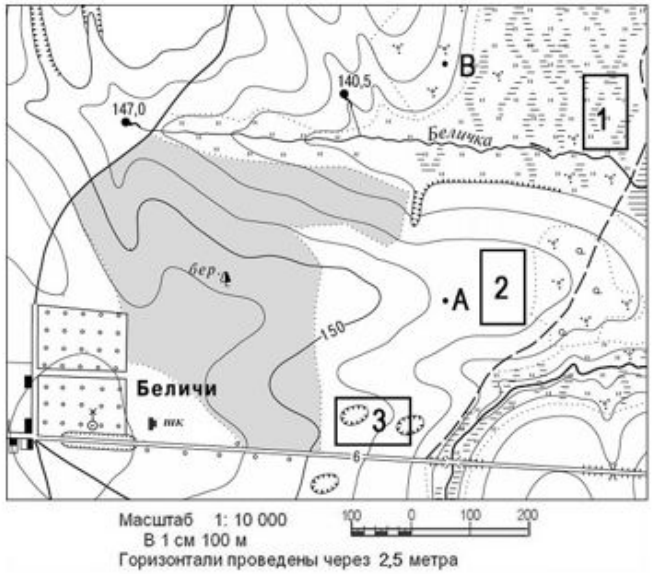


Группа 1

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.

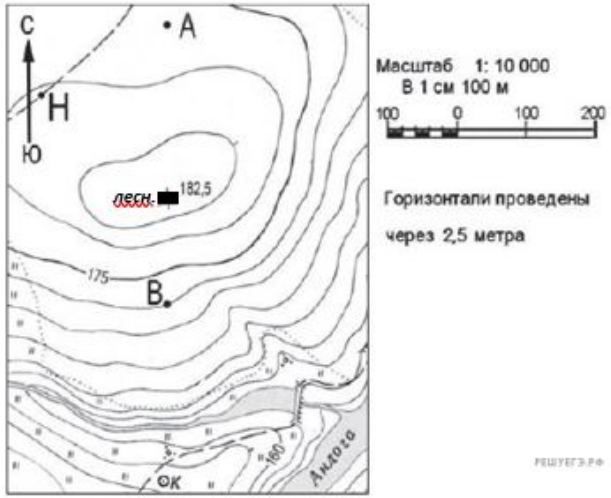
По физической карте Российской Федерации (стр. 178-179 учебника) определите абсолютную высоту следующих объектов: г. Народная; г. Эльбрус; г. Белуха.

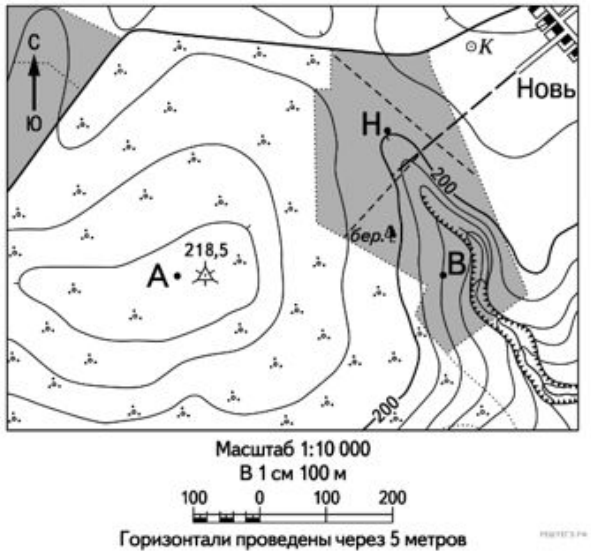
Найдите относительную высоту между горой Эльбрус и горой Народная.

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.

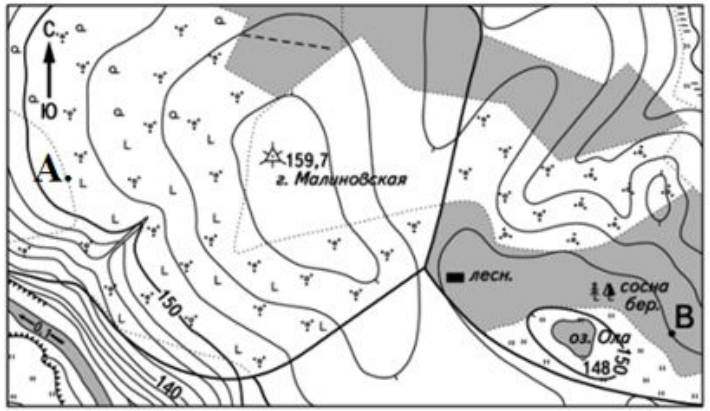
По физической карте Российской Федерации (стр. 178-179 учебника) определите абсолютную высоту следующих объектов: вулкан Ключевская Сопка; Прикаспийская низменность; г. Ямантау.

Найдите относительную высоту между горой Ямантау и вулканом Ключевская Сопка.

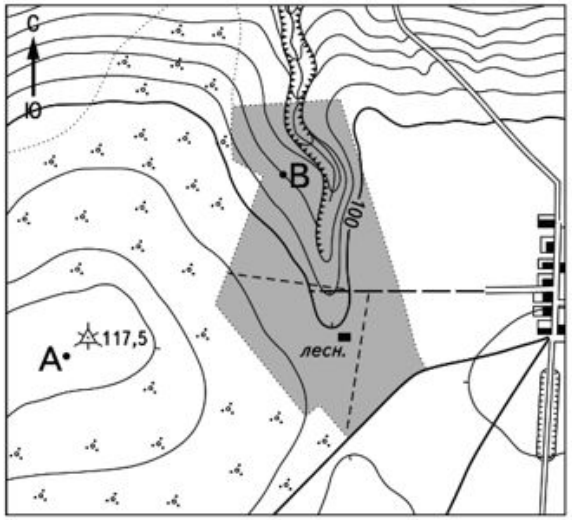
Группа 3

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	Группа 2	Группа 3
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	1) Точка А – 176 метров; точка В – 172,5 метра 2) В южном 3) Выше. Точка А – 176 метров, а дом лесника – 182,5 метра.	1) 159,7 метров 2) Выше. Точка В – 152,5 метра, а озеро Ола – 184 метров 3) Точка А – 151 метр
Задание 2	1) 147,0 метров 2) Ниже. Точка В - 141-142 метра, исток – 147 метров 3) 152,5 метра	1) 190 метров 2) Ниже. Точка В – 190 метров, родник – 200 метров 3) 200 метров	1) 90 метров 2) Ниже. Точка В – 90 метров, а дом лесника – 100 метров 3) Точка А – 117,5 метров
Задание 3	Г. Народная – 1895 метров Г. Эльбрус – 5642 метра Г. Белуха – 4506 метров Относительная высота между г. Эльбрус и г. Народная = 3747 метров.	Влк Ключевская Сопка – 4688 метров Прикаспийская низм. (–27) метров Г. Ямантау – 1638 метров Относительная высота между горой Ямантау и вулканом Ключевская Сопка = 3050 метров	Влк Тятя – 1819 метров Верхоянский хребет – 2283 метра Г. Белуха – 4506 метров Относительная высота между вулканом Тятя и горой Белуха = 2687 метров.