

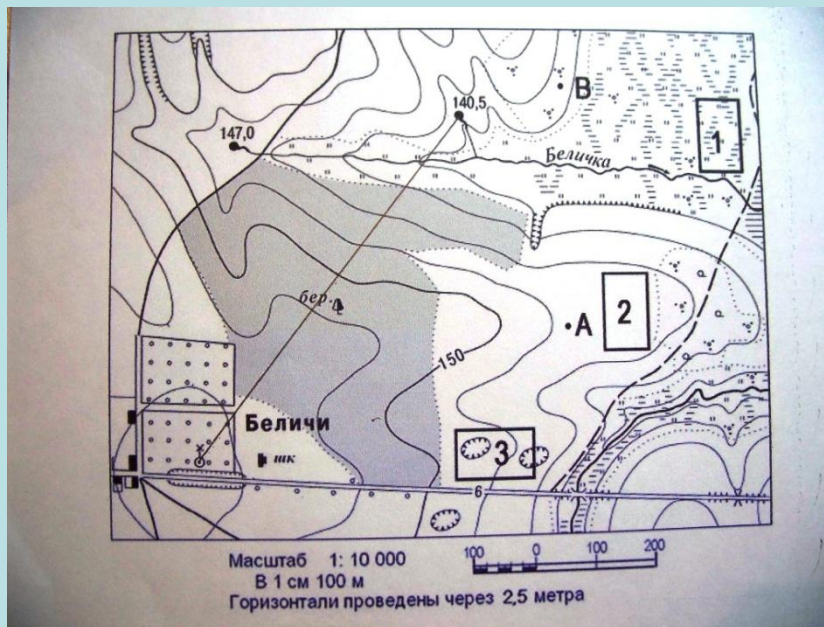
Построение профиля рельефа

в помощь при подготовке к ЕГЭ
по теме «План местности»



МБОУ СОШ №85 г. ВОРОНЕЖ

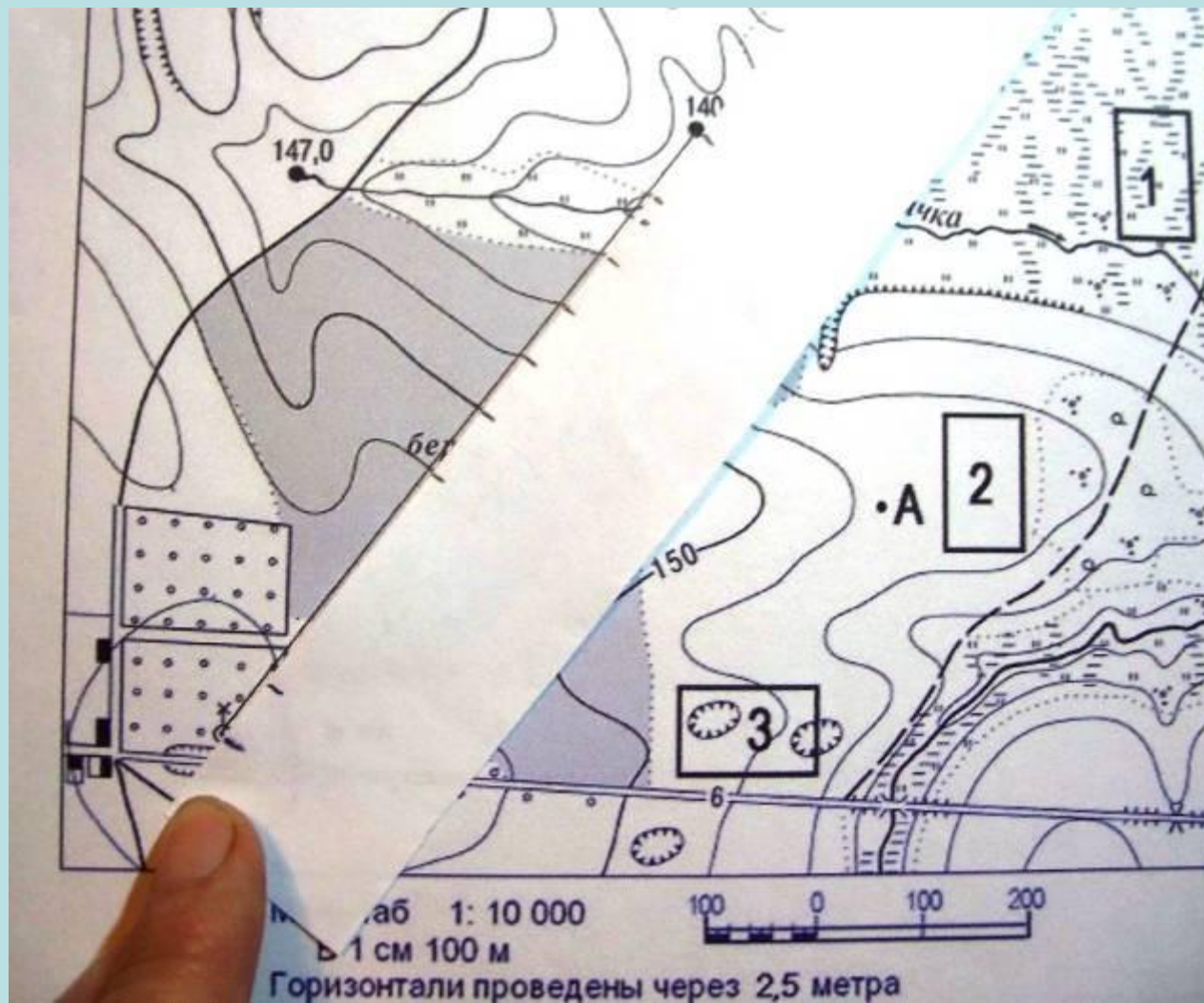
Задание: постройте профиль по плану между двумя точками например: от колодца до родника. Вертикальный масштаб: в 1 см 10м, горизонтальный масштаб: в 1 см 100м.



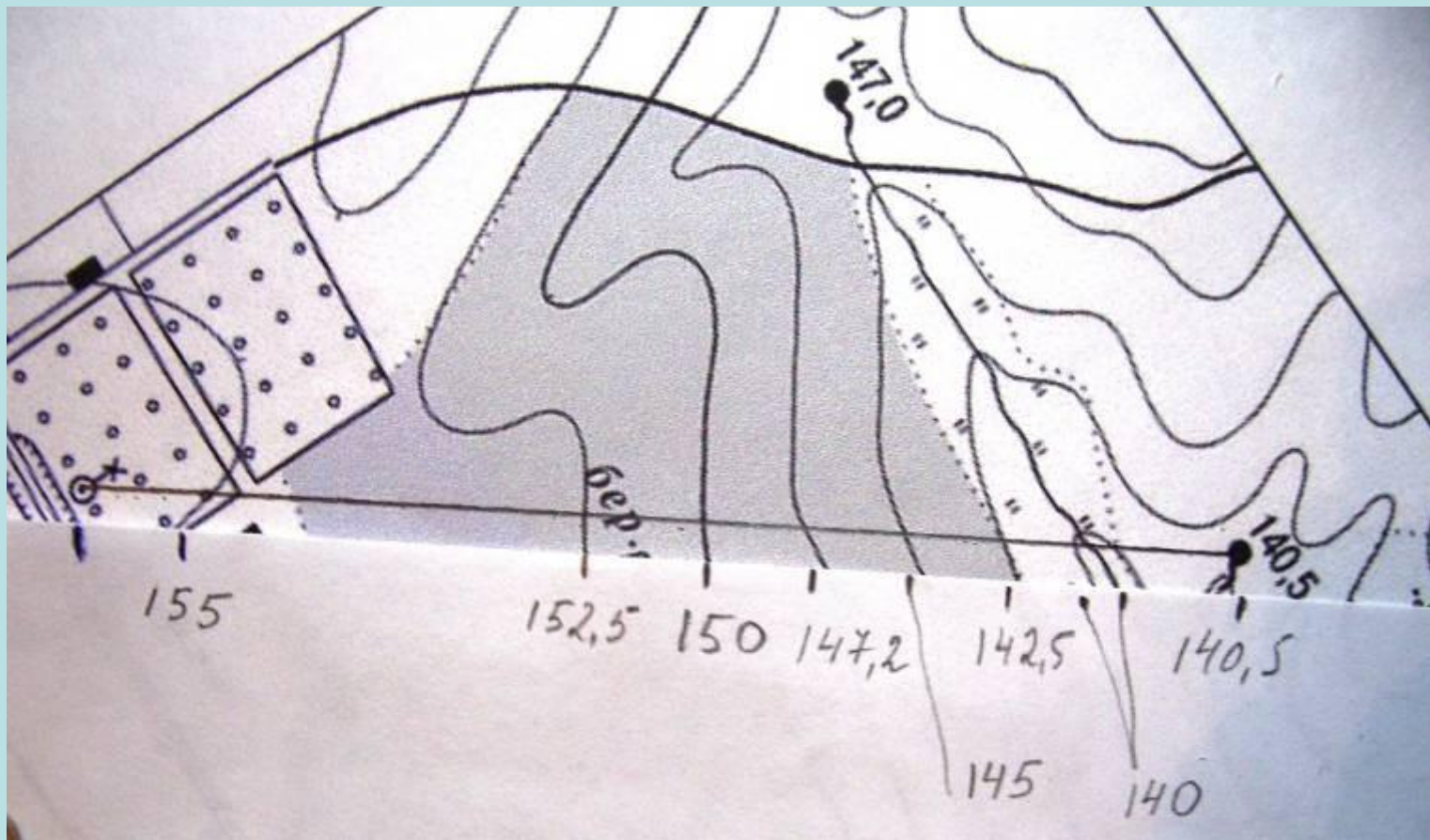
1. Обратите внимание на масштаб плана (в 1 см 100 м) и горизонтальный масштаб будущего профиля (в 1 см 100 м).

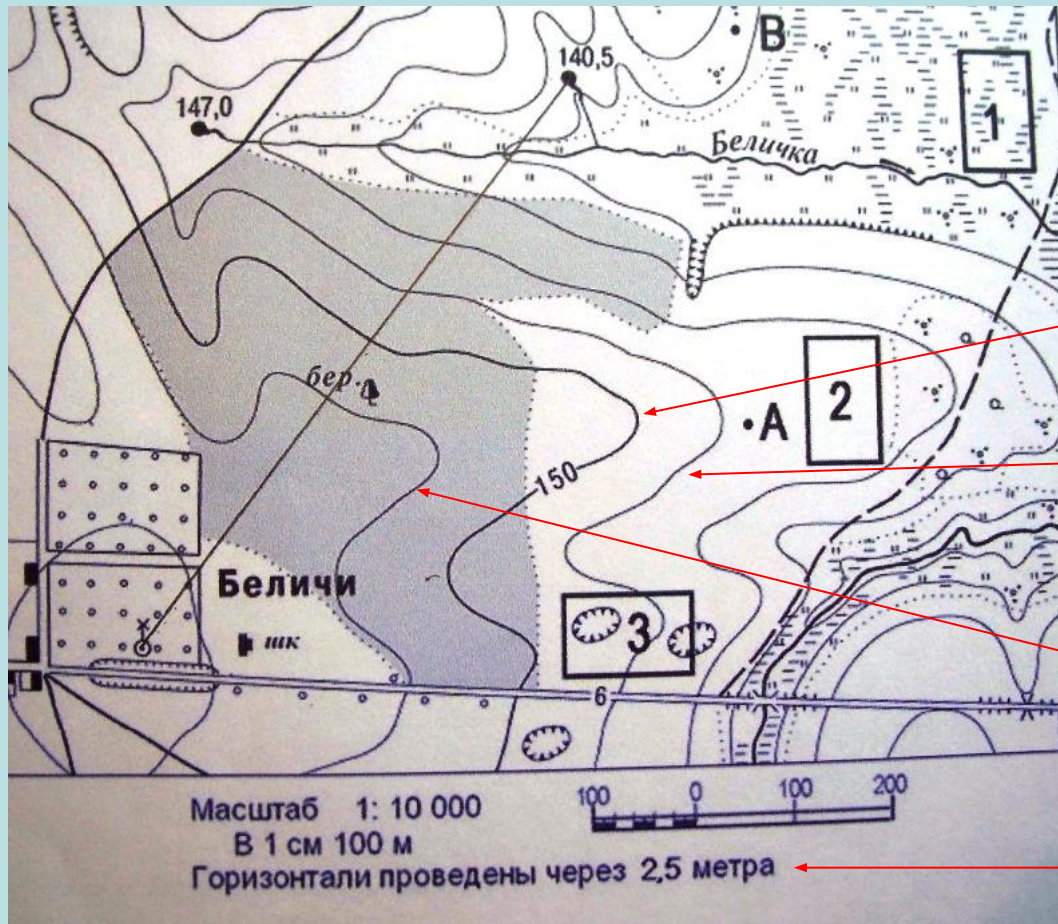
Рассмотрим пример, если масштабы совпадают.

2. Приложили край листа бумаги к линии соединяющие заданные точки, отметили черточками горизонтали через которые проходит наше направление.



3. Напротив каждой отметки напишите высоту горизонтали, для этого надо обратить внимание через сколько метров по вертикали проведены горизонтали на плане (обычно это подписывают под масштабом плана) и помнить, что верх цифры подписанных горизонталей указывают куда местность повышается, а низ цифры, куда понижается.





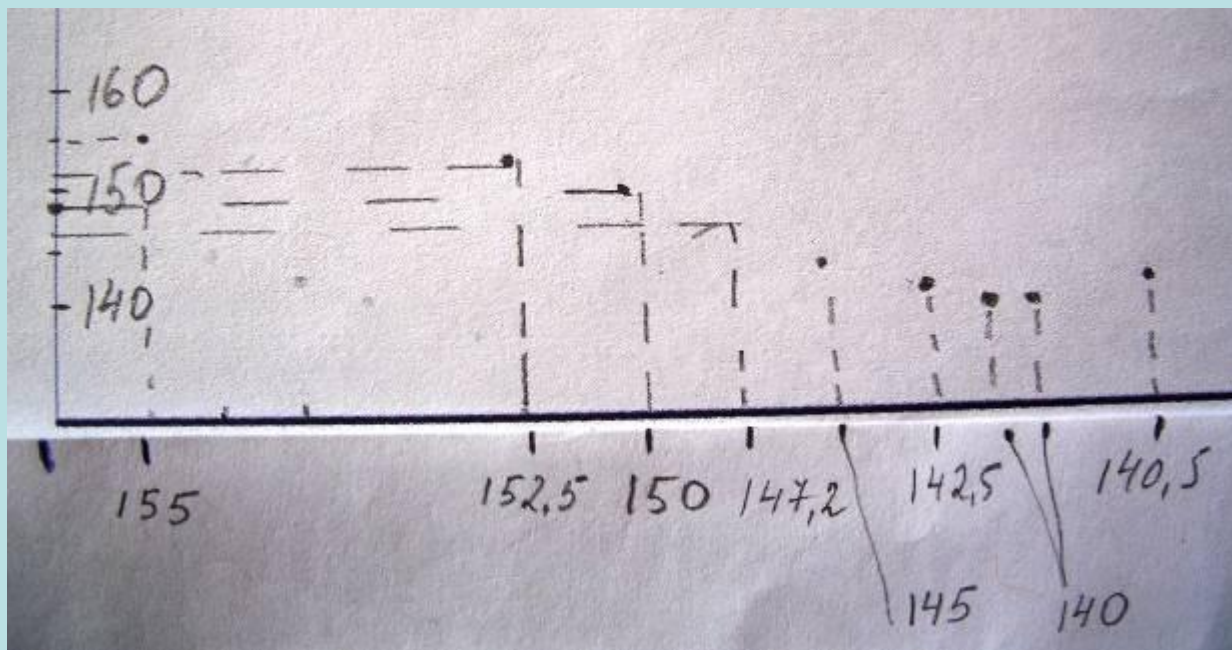
2. Горизонталь
высотой 150 м

3. Горизонталь
ниже на 2,5 м -147,5 м

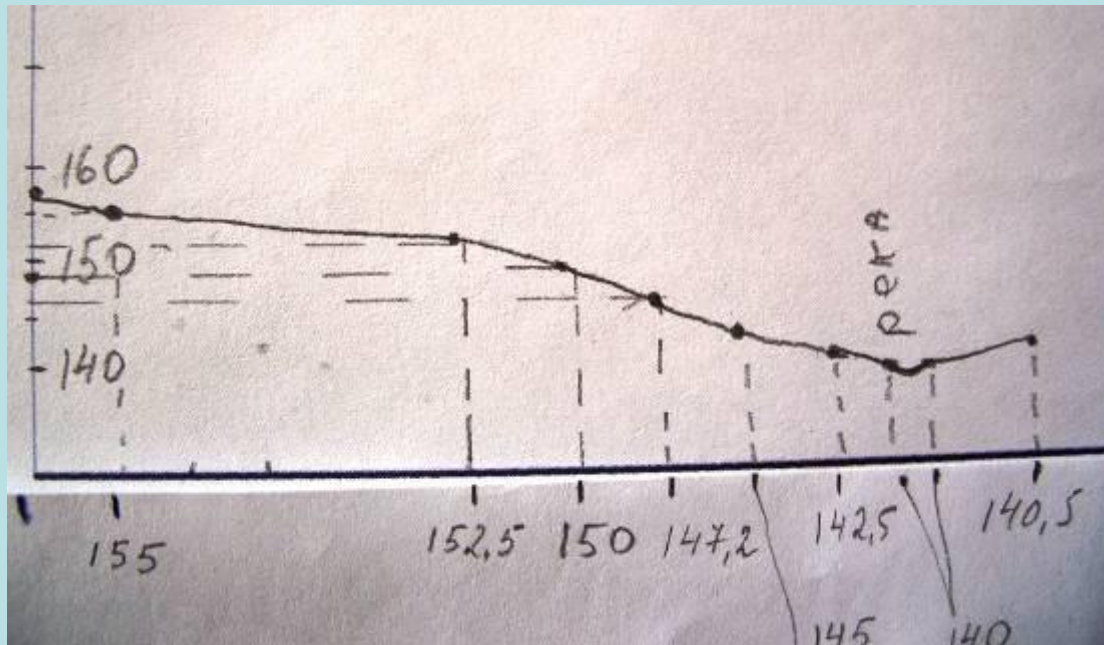
4. Горизонталь
выше на 2,5 м – 152,5 м

1. Через сколько м по вертикали
проведены горизонтали

4. Приложили к горизонтальной линии где будете строить профиль и отметили по горизонтали отметки. Потом напротив отметок поставили точки на высоте, которая у вас подписано для каждой точки.



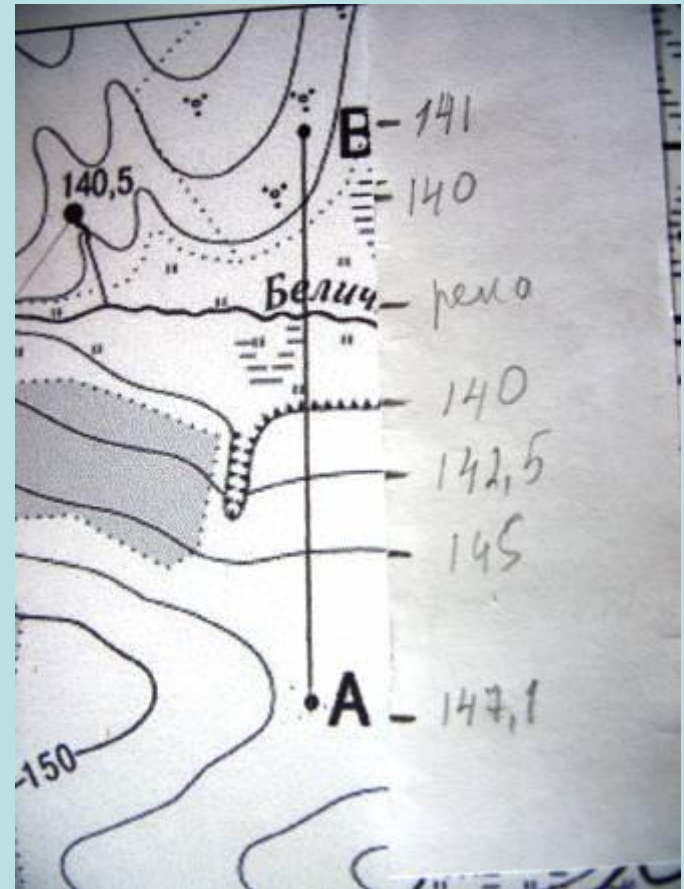
5. Теперь соединили точки плавной линией.
Профиль от колодца до родника готов.



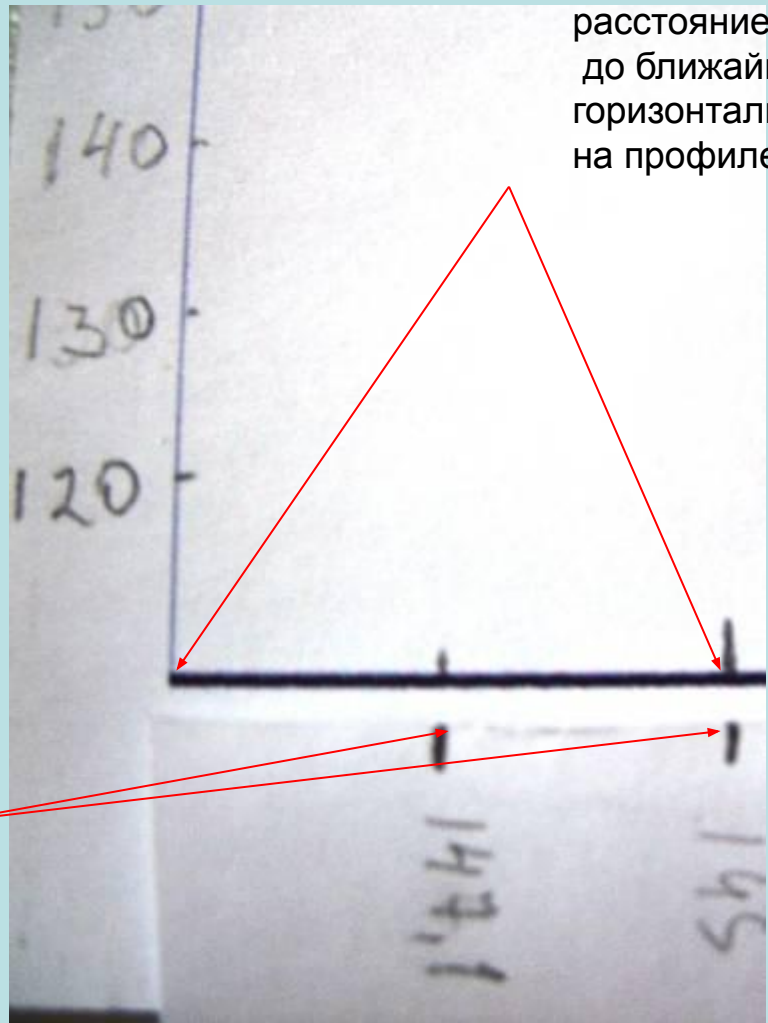
Рассмотрим, когда масштаб профиля в задании отличается от масштаба плана.

Например построить профиль от точки А до точки В с горизонтальным масштабом в 1 см 50 м

1, 2, 3 пункты делаем также, а потом поступаем следующим образом.



Так как у нас масштаб в 2 раза крупнее, то мы расстояние между двумя соседними горизонталями будем откладывать по горизонтали в 2 раза больше.

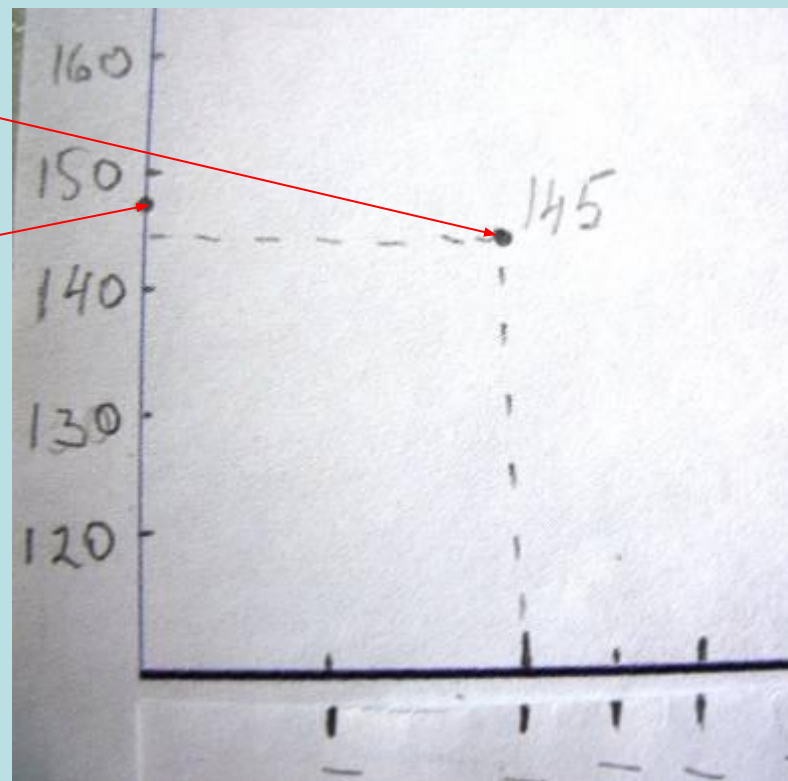


расстояние от точки А до ближайшей горизонтали (145) на профиле отложенное дважды

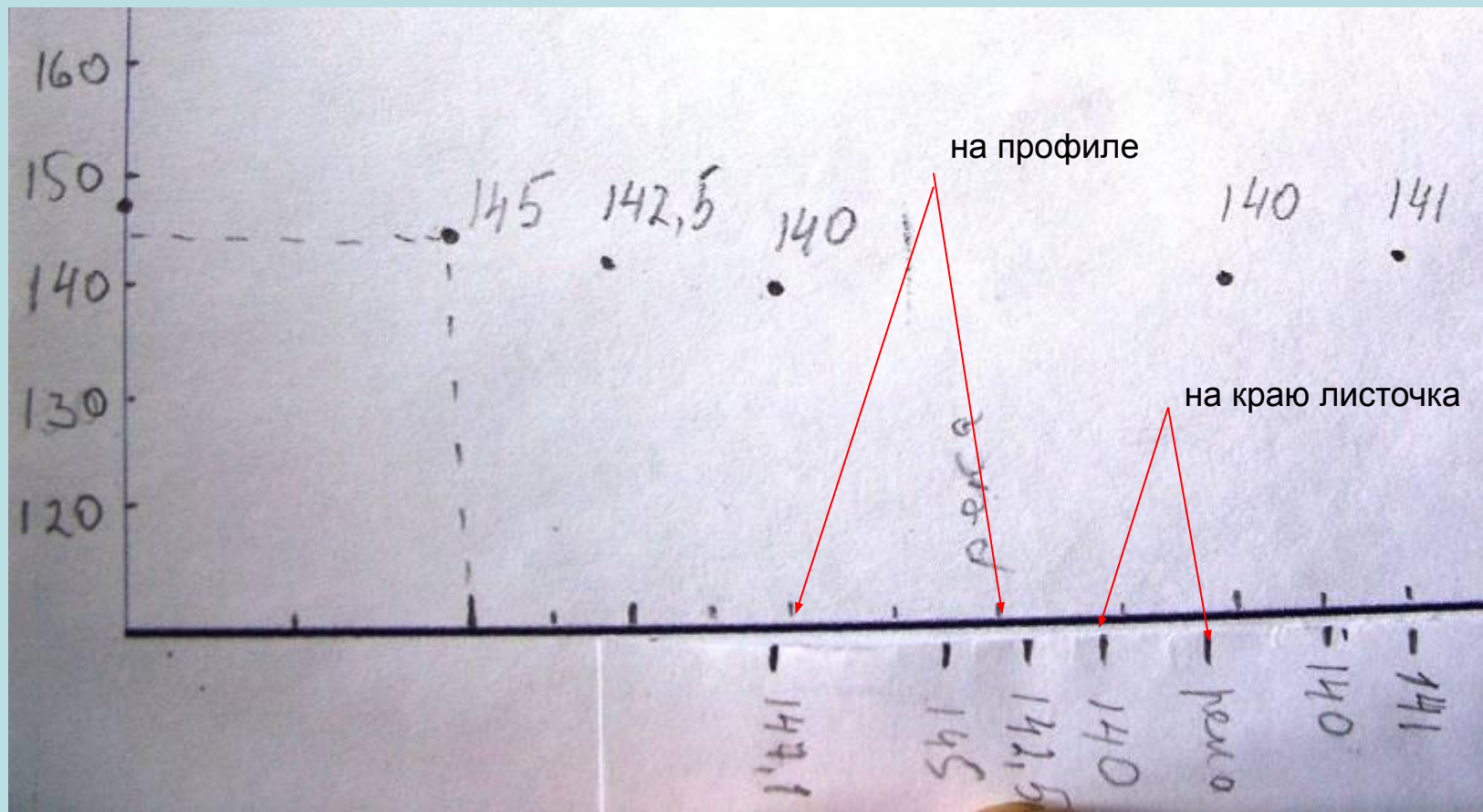
расстояние от точки А до ближайшей горизонтали (145 м) на листке бумаги

Напротив отметки ставим
точку с высотой 145 м

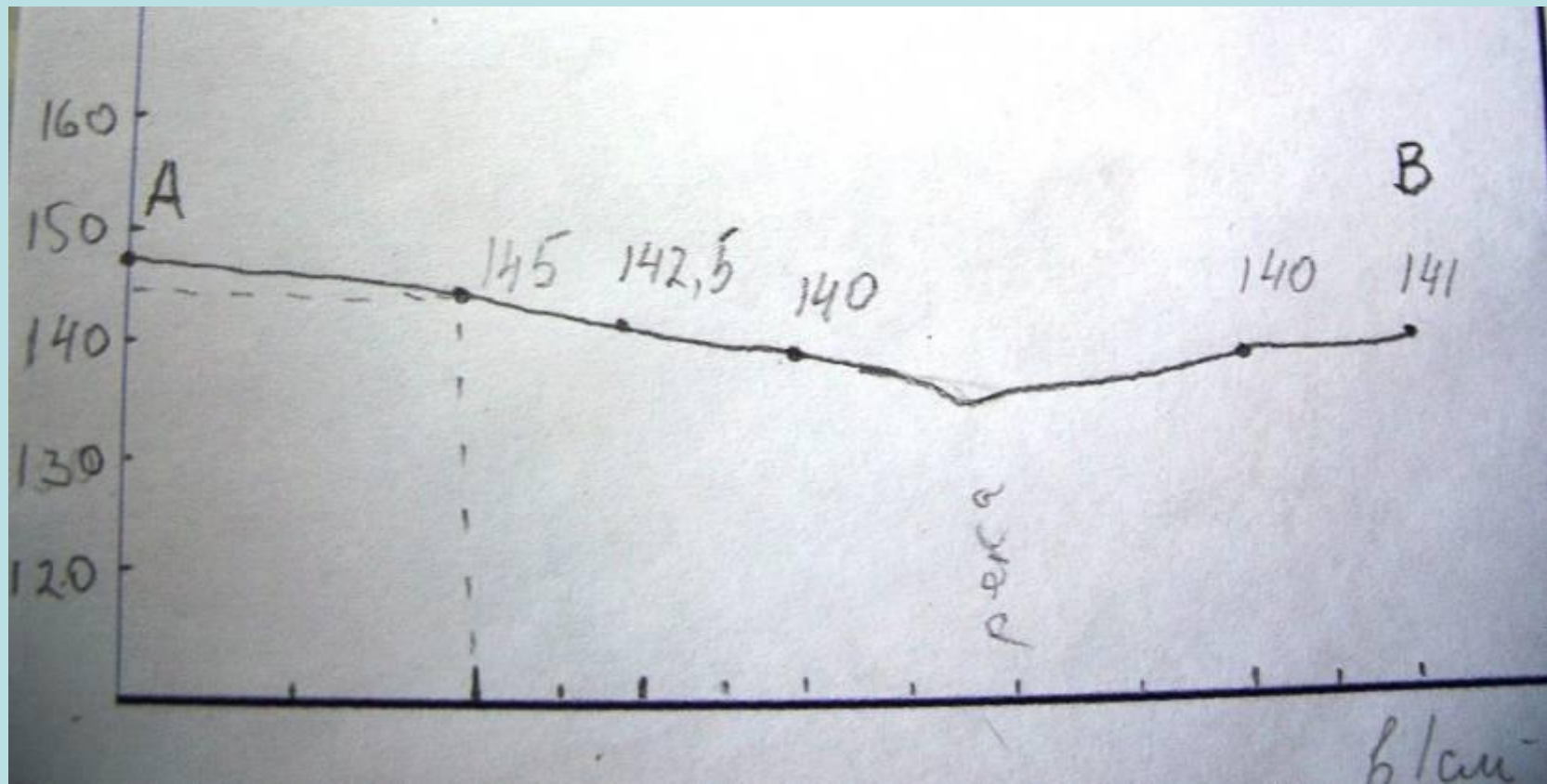
Точка А с высотой 147,1 м



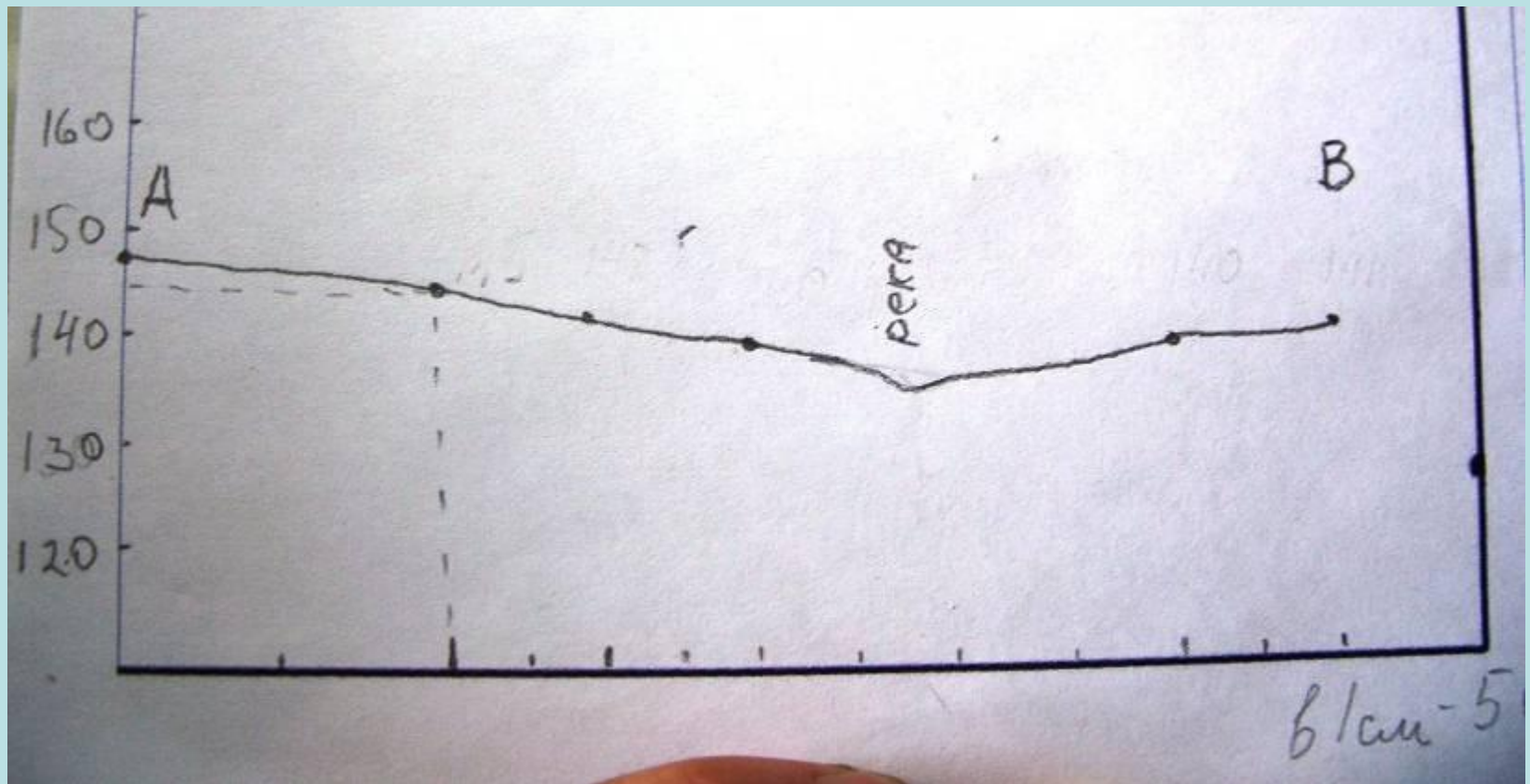
Также мы поступаем с другими отметками на листке листочка. Отложили дважды отрезок, отметили высоту точки и т.д.



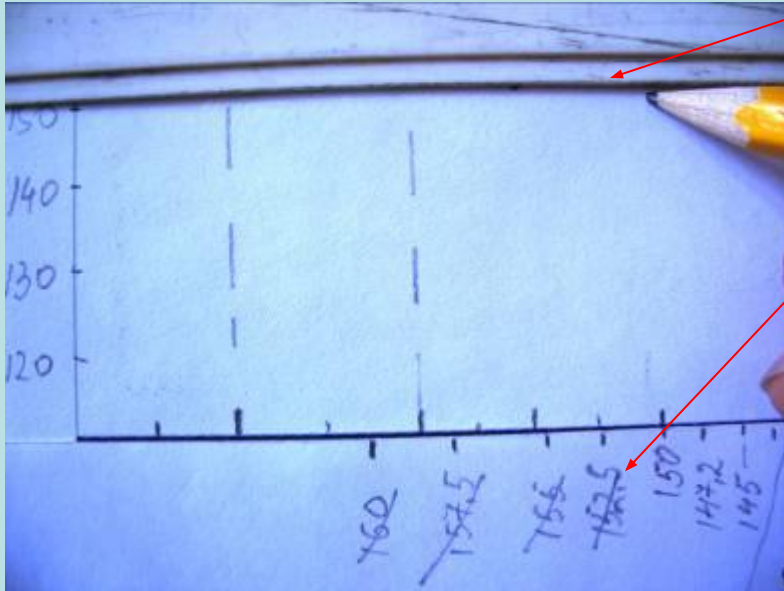
Нанесенные точки соединяем линией, это и есть заданный профиль от точки А до точки В



Отметки высот для точек можно стереть, а можно и оставить, по ним видно, как вы строили



Дополнительные советы:



1. При нанесении точек удобнее если вы будете использовать линейку

2. Отметим точку зачеркните, чтобы не вспоминать каждый раз какую вы точку должны наносить.

3. Для удобства можно разделить отрезки в 1 см по вертикали пополам, а потом еще раз каждый отрезок пополам = 2,5 мм. Так как горизонталы проведены через 2,5 м, то очень удобно получается.

