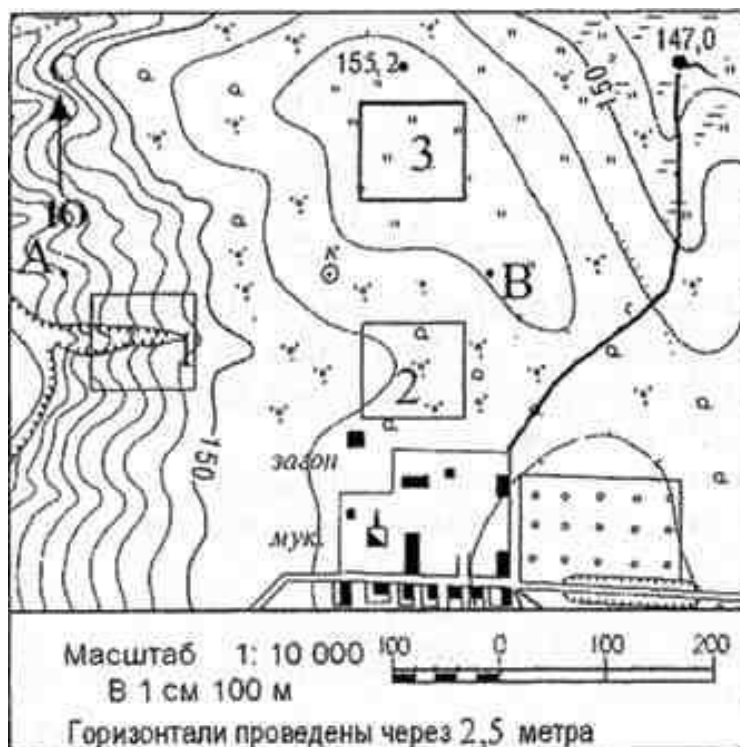
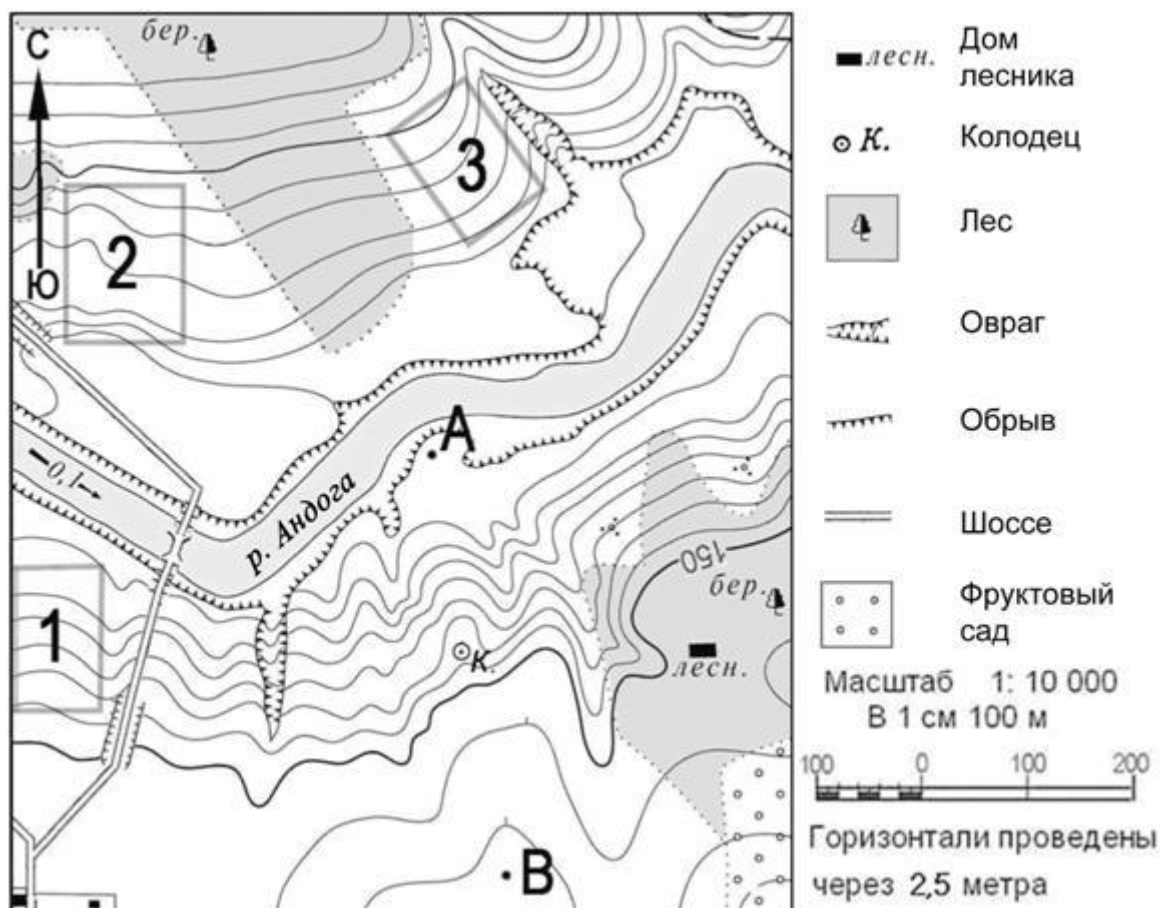


Решение заданий ОГЭ 9-12 при работе с топографической картой



Учитель географии
высшей квалификационной категории
МБОУ СОШ №10 с УИОП
Крупенина Наталья Викторовна

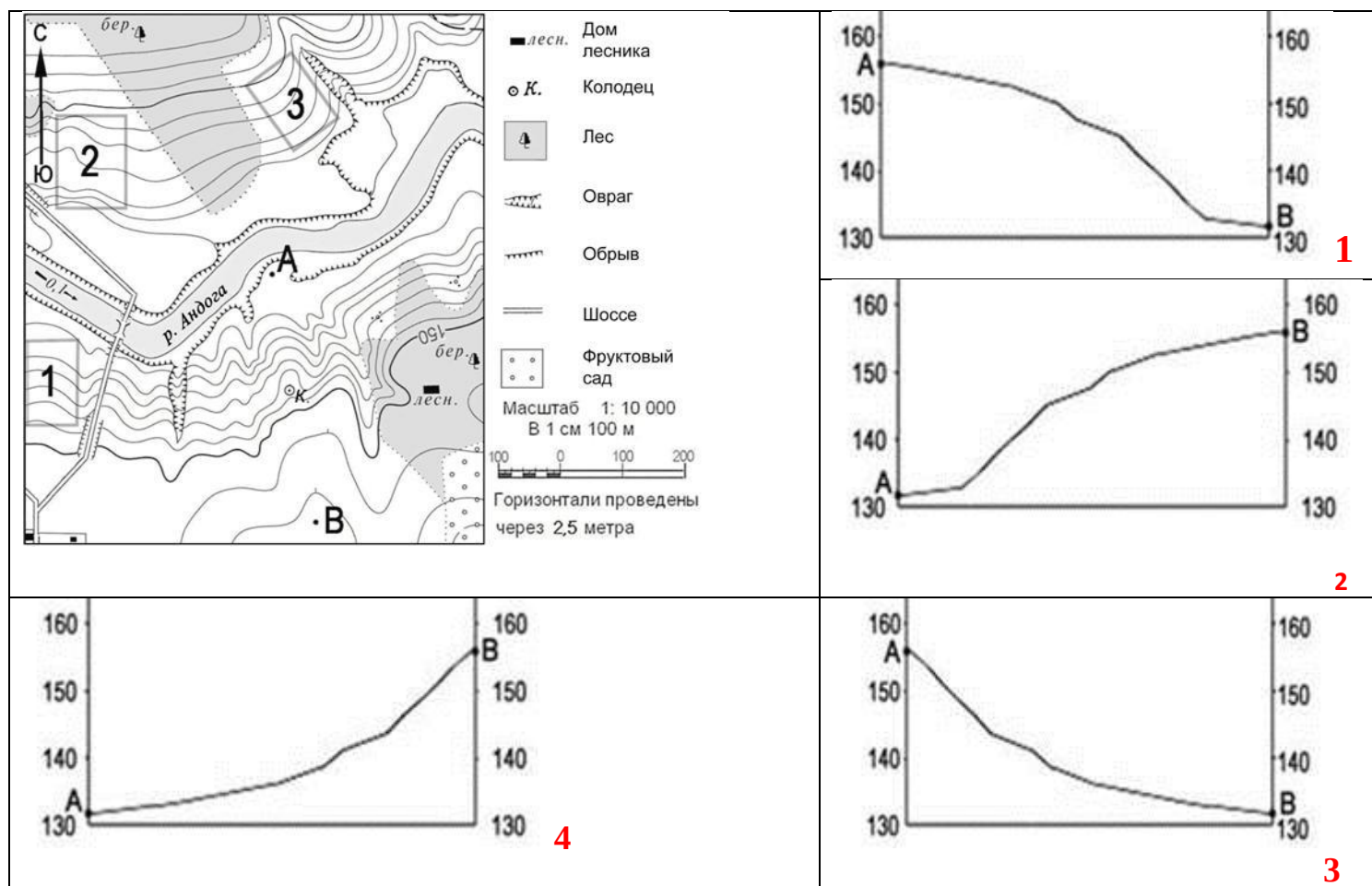


Топографическая карта - это подробное изображение земной поверхности в уменьшенном виде, содержащее координатную сетку с условными знаками.

9 задание: *Определить расстояние по карте от колодца до домика лесника. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.*
3см*100=300

10 задание: *Определите по карте в каком направлении от колодца находится домик лесника.*
Восток, восточном, на востоке, В.

11 задание: *На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А – В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?*

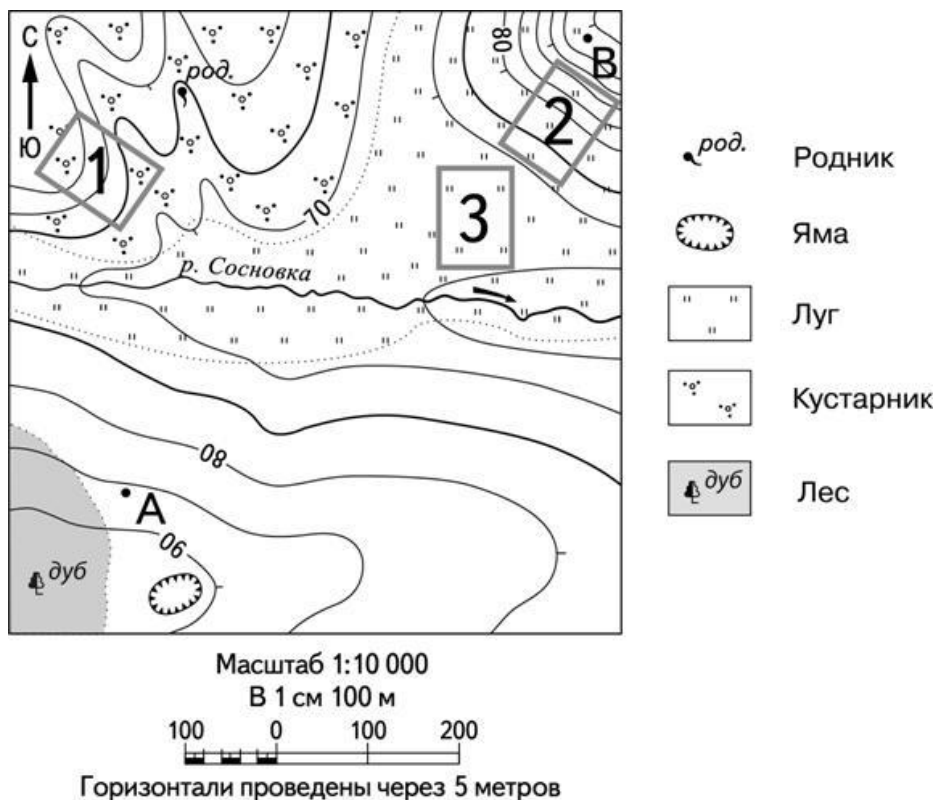


12 задание: Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

Алгоритм выполнения задания:

1. Задав себе вопрос, что нужно для обустройства фруктового сада? Выбираем подходящий участок.
2. Формулируем 2 довода, которые объясняют выбор участка (находим в вопросе).
3. Объясняем, почему остальные 2 участка не подходят для закладки фруктового сада.

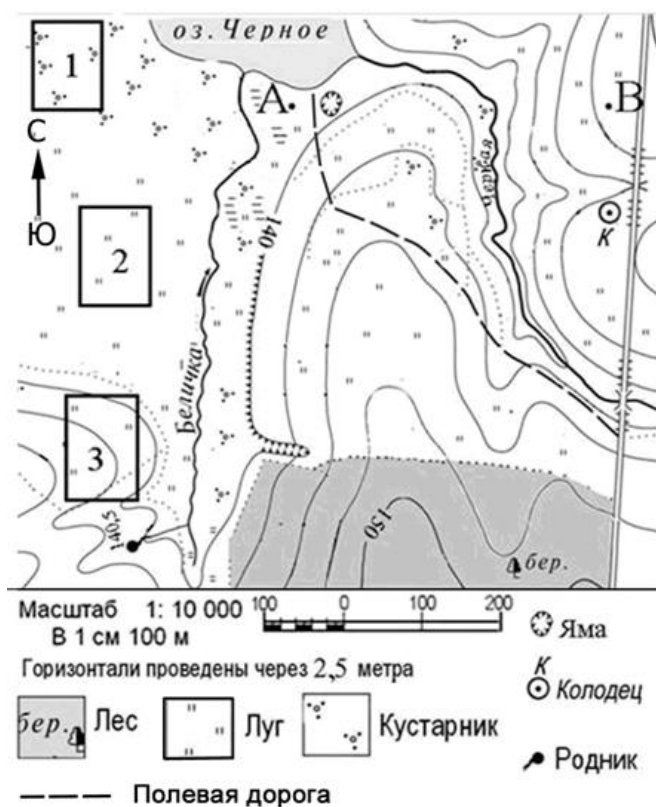


9 задание: Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до родника. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

10. Задание: Определите по карте, в каком направлении от родника находится яма.

12. задание: Школьники выбирают место для катания на санках с крутой горки.

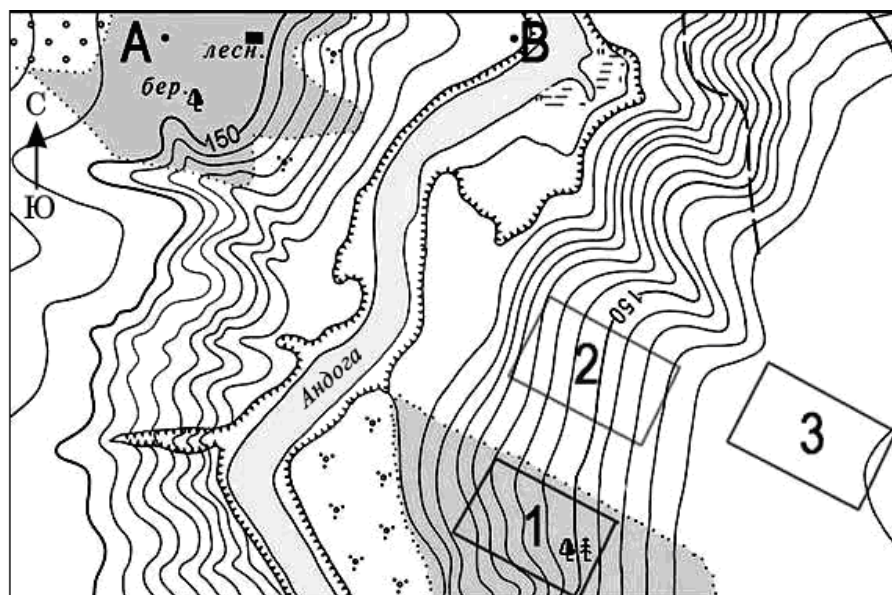
Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



9 задание: Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до колодца. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

10 задание: Определите по карте, в каком направлении от точки В находится колодец

12. задание: Участники школьной футбольной секции выбирают место для игры в футбол. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, лучше всего подходит для этого. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



Масштаб 1: 10 000
В 1 см 100 м

Горизонтالي проведены
через 2,5 метра

лесн.	Дом лесника	Лес	Обрыв
Кустарник	Смешанный лес		

9 задание: Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до дома лесника. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

10 задание: Определите по карте, в каком направлении от точки А находится дом лесника.

12. задание: Участники школьной горнолыжной секции выбирают место для катания с крутой горки. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, лучше всего подходит для этого. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

Топографическая карта содержит сведения об опорных **геодезических пунктах**, рельефе, гидрографии, растительности, грунтах, хозяйственных и культурных объектах, дорогах, коммуникациях, границах и других объектах местности. Совокупность показанных на карте элементов и объектов местности и сообщаемых о них сведениях называется **содержанием карты**. Оно должно быть полным, достоверным, современным и точным.

Содержание карты позволяет используя топографическую карту узнавать информацию о местности и используется для ее изучения, определения расстояний и площадей, углов, координат различных объектов и решения других измерительных задач.

При решении заданий ОГЭ по географии используем условные знаки, которые представлены у фрагмента карты. Давайте посмотрим, из каких элементов состоит топографическая карта.

В верхнем левом углу показано направление север-юг. Относительно этого направления будем определять направления. Масштаб карты используем для определения расстояния по ней. В данном случае масштаб карты 1: 10000, это означает, что в 1 сантиметре - 100 метров. На топографической карте представлены масштабы: численный, именованный и линейный. А сейчас посмотрим, какие условные знаки показывают объекты на карте. **Горизонтал**-линии, соединяющие отметки с одинаковыми высотами. На этой карте – расстояние между горизонталями - 2, 5 метра. Таким образом, горизонталы показывают на местности спуск или подъем. Чем ближе друг к другу расположены горизонталы, тем круче склон, чем дальше друг от друга, тем склон более пологий. К реке всегда идет спуск. Давайте посчитаем, на сколько метров понижается высота к реке. 7 горизонталей умножаем на 2,5 метра = 17, 5 метров. Еще есть на карте следующие условные обозначения: дом лесника, колодец, лес, овраг.....

В 9 задании нужно измерить расстояние по карте, опять используя условные знаки - от колодца до домика лесника. Линейкой измеряем расстояние, умножаем его на масштаб карты – $100=300\text{м}$.

В 10 задании нужно определить направление по карте: от колодца к домику лесника. Используя стрелку у левого верхнего края карты, смотрим по направлению сторон горизонта и определяем, что домик лесника расположен на востоке. Допустимо в бланке ответов записывать: восток, восточном, на востоке.

В 11 задании необходимо по предложенным профилям выбрать нужный, построенный по линии А-В. Для этого внимательно рассчитываем высоту точек А и В по горизонталям.