

§9 «Земная поверхность на плане и карте» (1)

д\з §9 задание 1-9 на стр. 35

Вопрос 1. Назовите все основные и промежуточные стороны горизонта.

- Основные: север, юг, запад, восток. Промежуточные: северо-запад, северо-восток, юго-запад, юго-восток.**

Вопрос 2. Что означает умение ориентироваться?

- **Правильно определять свое место положение в пространстве.**

Вопрос 3. Что называется азимутом?

- Азимут — угол между направлением на север и направлением на любой объект по ходу часовой стрелки.

Вопрос 4. Азимут может изменяться

А) от 0° до 45°

Б) от 0° до 90°

В) от 0° до 180°

Г) от 0° до 360°

Г) от 0° до 360°

Вопрос 5. На Северном полюсе любое из направлений будет

а) северным

б) южным

в) западным

г) восточным

б) ЮЖНЫМ

Вопрос 6. Что называется планом местности?

- План местности — это чертеж небольшого участка земной поверхности, выполненный в уменьшенном виде условными знаками.

Вопрос 7. Прочитайте фрагмент текста параграфа «Для чего человеку необходим план местности» и на его основе составьте развёрнутый план этого фрагмента.

- Хозяйственная деятельность. Ориентирование. Повседневная жизнь. Разновидности изображений территории.**

Приступим к изучению:

**§9 «Земная поверхность на
плане и карте» (1)**

Масштаб показывает во сколько раз расстояние на местности уменьшены при перенесении их на план или карту.

□ Масштаб обозначают заглавной буквой

□ Слово "масштаб" немецкое и означает нечто странное - "мерная палочка". Что же такое "мерная палочка", и какова её роль при составлении карты?

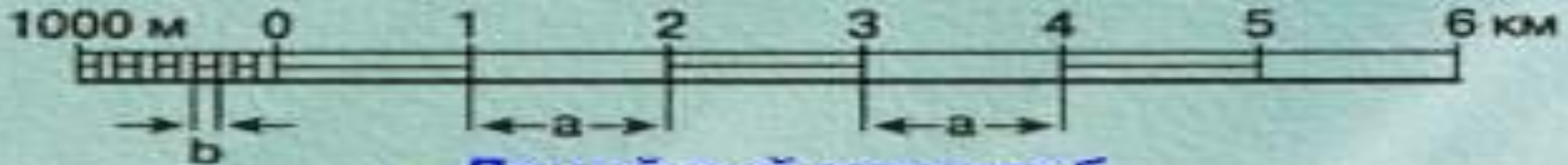
Виды масштаба

1:100 000

Численный масштаб

в 1 сантиметре — 1 километр

Именованный масштаб



Линейный масштаб

Численный масштаб

М 1:5000

- Показывает, что в одном см на листе бумаги содержится **5 000** см на местности.
- Значит при составлении плана действительные расстояния между географическими объектами уменьшены в **5 000** раз.
- Пользоваться таким масштабом не очень удобно, поэтому сантиметры переводят в метры.

Численный масштаб

1: 100

Одна сотая

1: 100 000

Одна стотысячная

1: 2 000

Одна двухтысячная

1: 50 000

Одна пятидесятитысячная

Именованный масштаб показывает,
какое расстояние на местности соответствует
1 см на карте или плане

В 1 см – 10 м

В 1 см – 1000 м

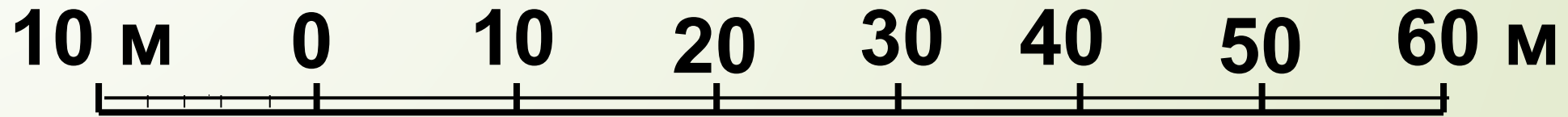
В 1 см – 5 км

В 1 см – 100 км

Линейный масштаб

Позволяет измерять расстояния на плане при помощи циркуля, измерителя или полоски бумаги.

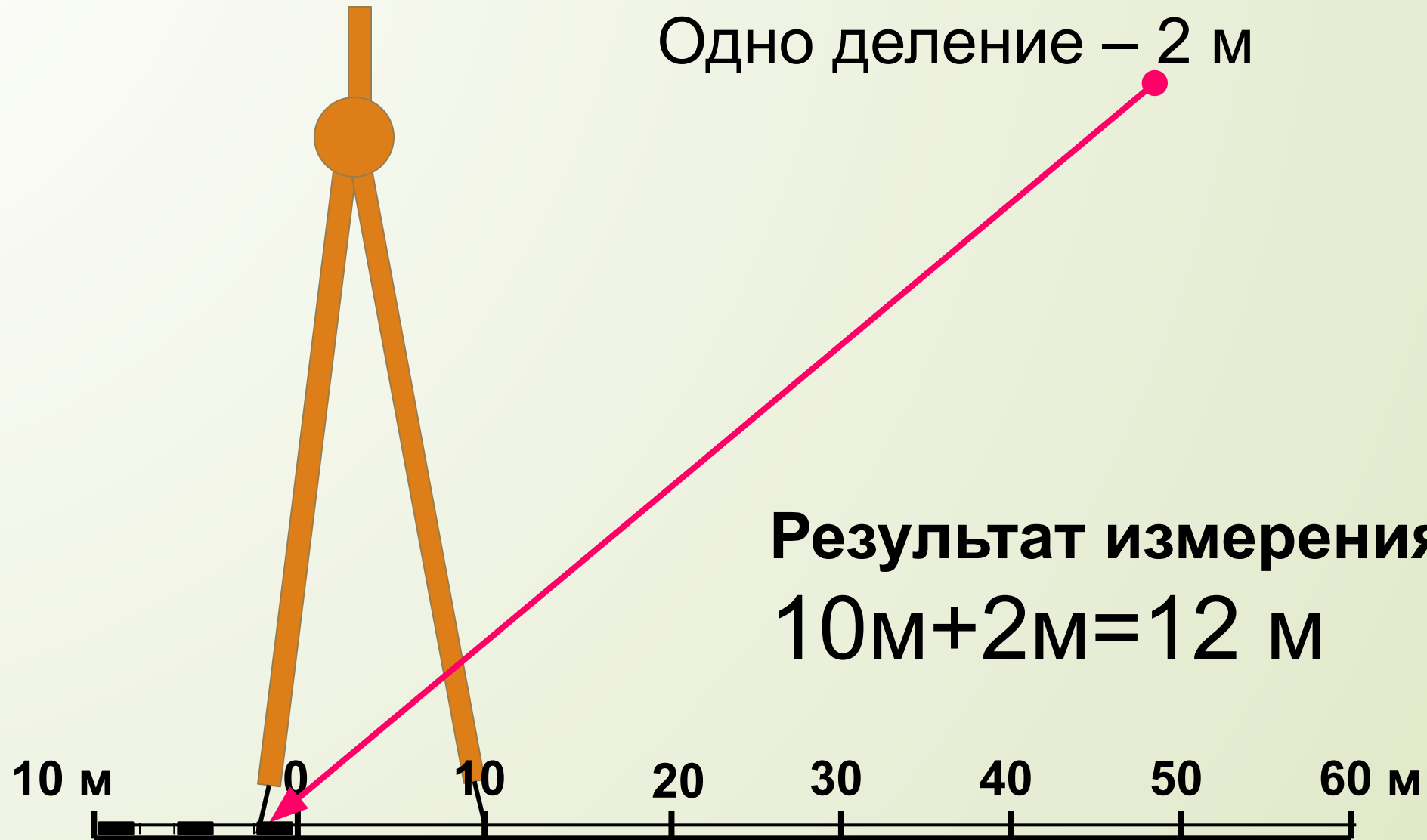
Линейный масштаб



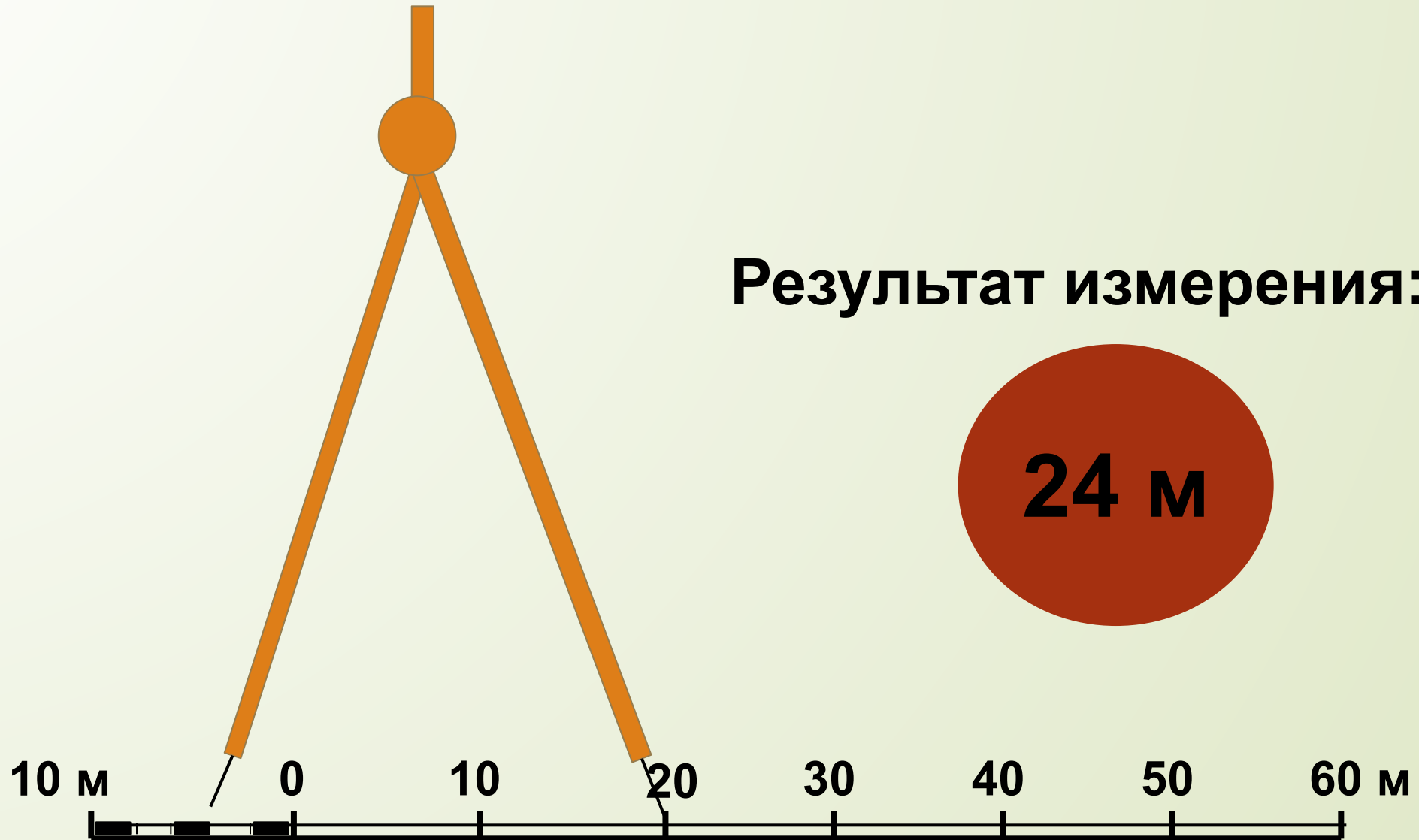
В 1 см – 10 м - Именованный масштаб

1 : 1000 - Численный масштаб

Измерение расстояний с помощью линейного масштаба

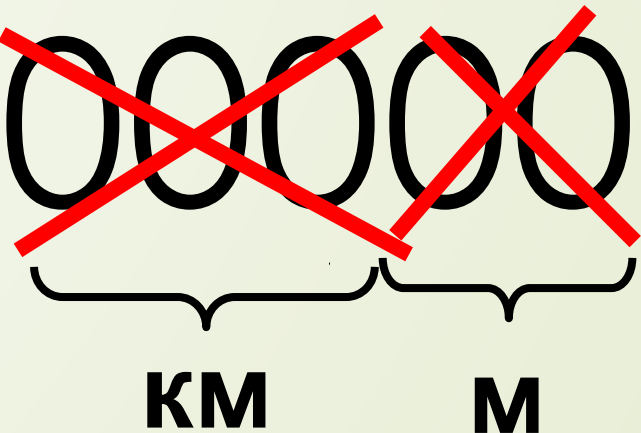


Измерение расстояний с помощью линейного масштаба



Перевод *численного* масштаба в *именованный*

1 : 1 000 000 000



 KM M

в 1 см – 100 км

1 м – 100 см

1 км – 1000 м

1 км – 100 000 см

При переводе численного масштаба в метры -
убираем два нуля, в километры - пять нулей

Примеры:

~~1:40 000~~

в 1 см – 400 м

~~1:7500~~

в 1 см – 75 м

~~1:300 000~~

в 1 см – 3 км

Перевести примеры численного масштаба в именованный

1: 100 □ в 1 см – 1 м

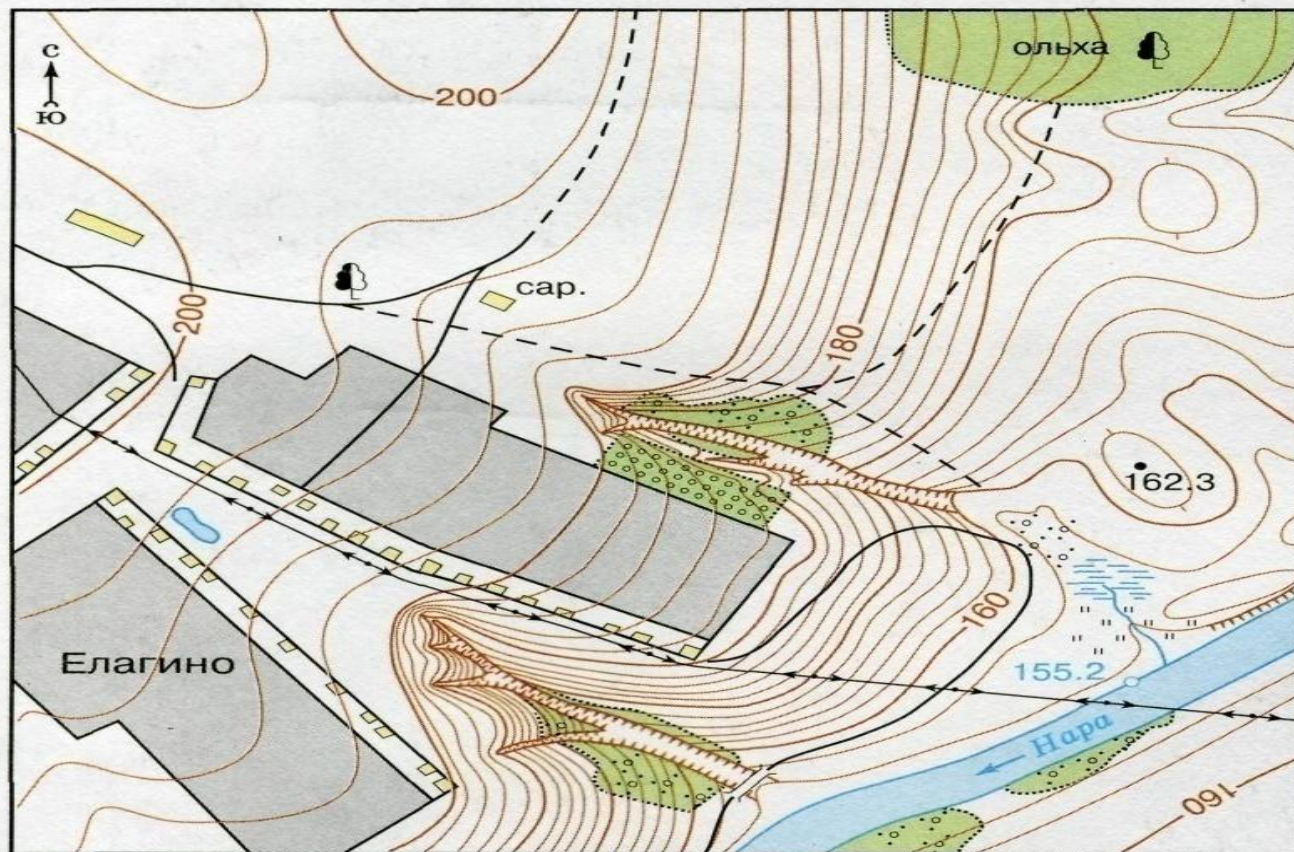
1: 100 000 □ в 1 см – 1000 м или 1 км

1: 2 000 □ в 1 см – 20 м

1: 50 000 □ в 1 см – 500 м

Проверка

План местности – это изображение на плоскости небольшого участка земной поверхности в уменьшенном виде при помощи условных знаков



1:10 000

в 1 сантиметре — 100 метров

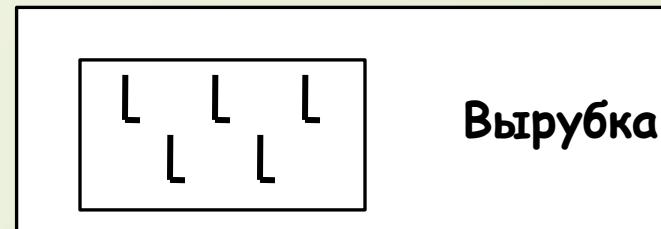
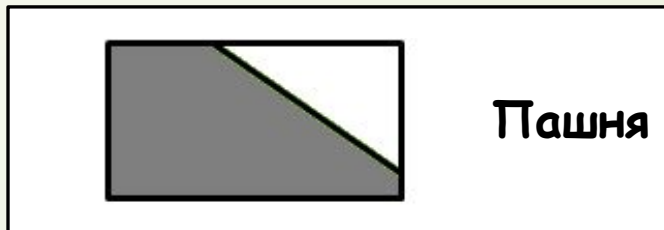
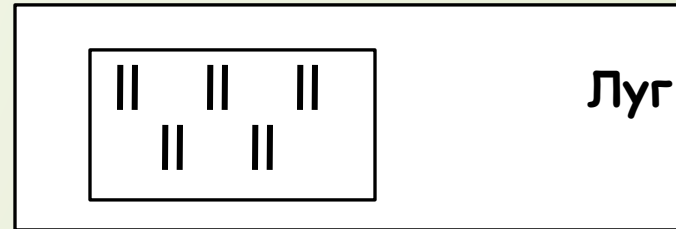
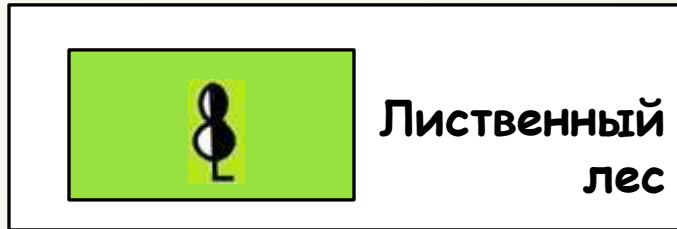
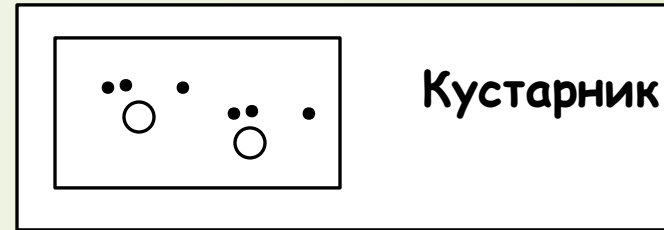
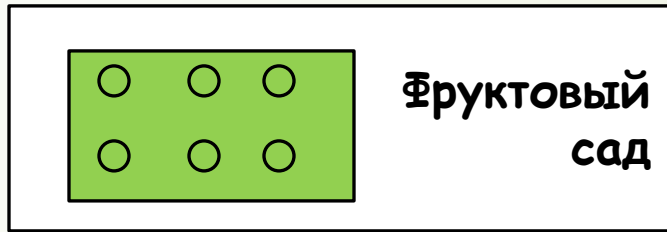
м 200 100 0 100 200 600 м

Горизонталы проведены через 2 метра

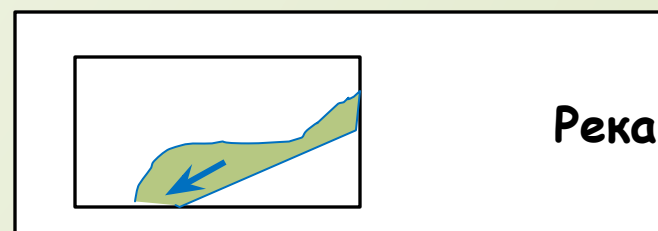
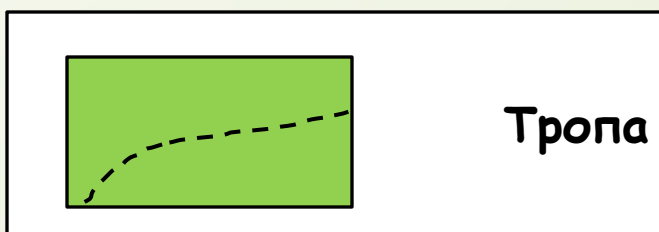
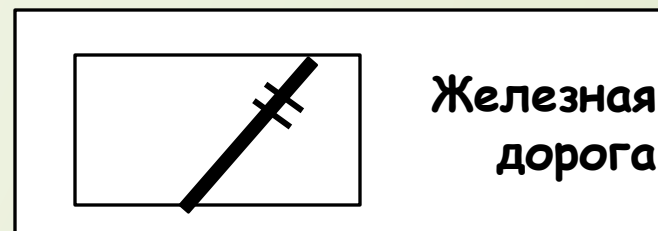
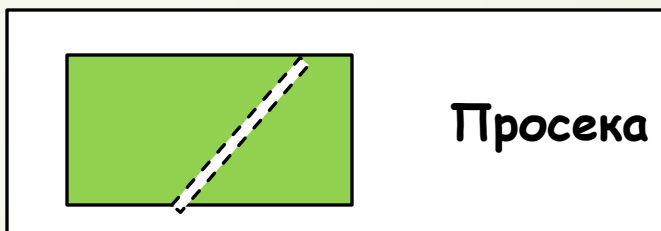
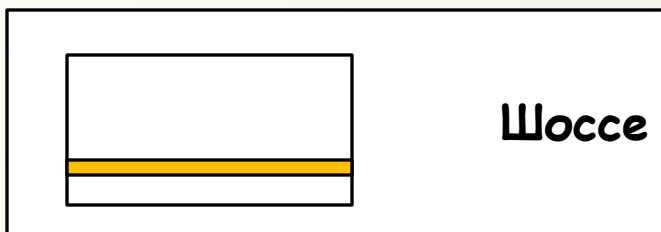
Аэрофотоснимок

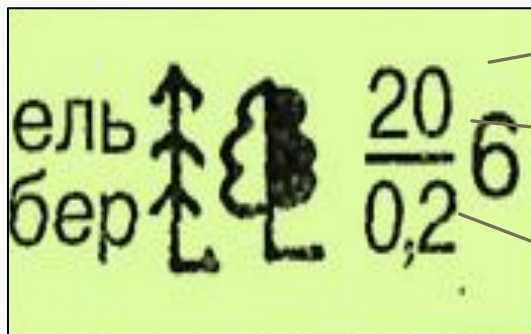


Условные знаки



Условные знаки





Высота деревьев (м)

Расстояние между деревьями

Толщина (м)

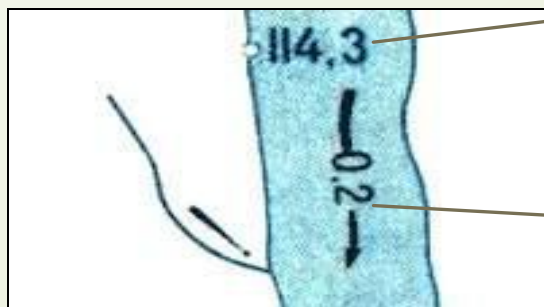
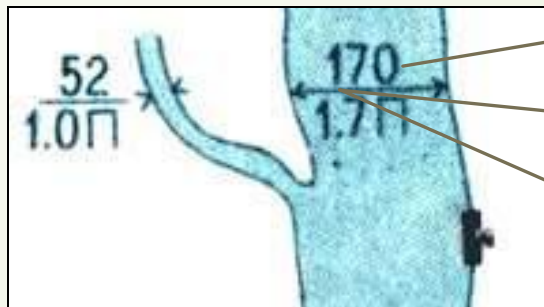
Ширина (м)

Характер грунта (песок)

Глубина (м)

Отметка уреза воды

Скорость течения (м/с)



Особенности изображения местности

Особенности изображения

План
местности

Аэрофото
снимок

1. Вид сверху
2. Можно узнать название населенного пункта, реки, озера и т.д.
3. Можно определить вид растительности, названия пород деревьев
4. Изображены все видимые объекты сверху
5. Изображены только важные объекты
6. Можно узнать стороны горизонта
7. Объекты изображены условными знаками

+

+

+

-

+

-

-

+

+

-

+

-

+

-

Что можно узнать, пользуясь планом местности

Названия населенных пунктов

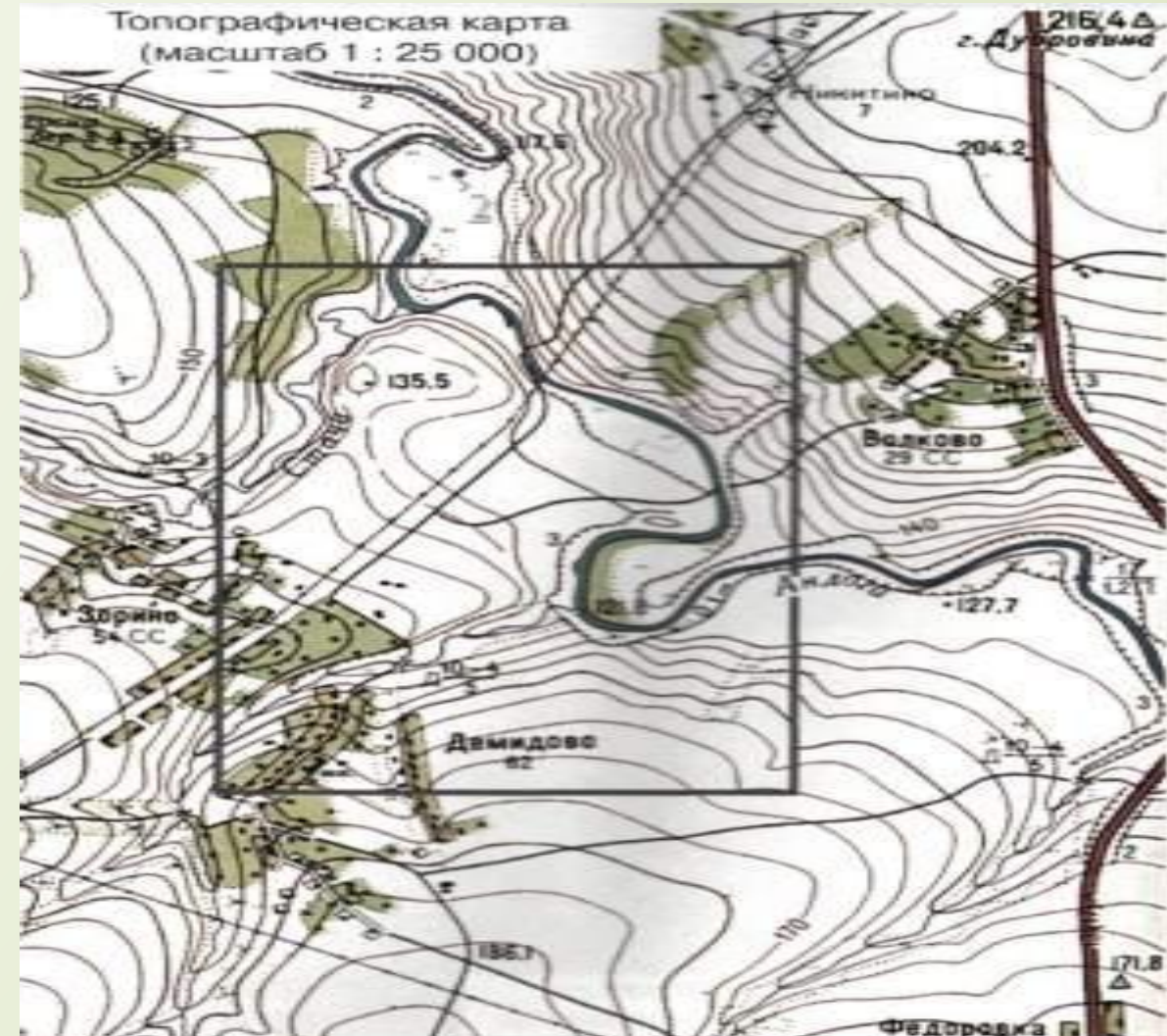
Высота местности

Какие породы деревьев преобладают в лесу

Название, направление течения реки

Болота, луга, родники

Тип моста, его характеристики и др.



Прочти письмо

Здравствуй, Илья!

Недавно мы поселились у лесника. Его 

стоит левее , которая пересекает 

На опушке леса  переходит в 

По обе стороны которой раскинулись

заросли  за ними –  и наша 

Все лето мы купались в  .

Приехать к нам ты сможешь  по .

Прочти письмо

Здравствуй, Илья!

Недавно мы поселились у лесника. Его домик стоит левее просеки, которая пересекает березовый лес. На опушке леса просека переходит в грунтовую дорогу. По обе стороны которой раскинулись заросли кустарника, за ними – фруктовый сад и наша школа.

Все лето мы купались в озере. Приехать к нам ты сможешь по железной дороге.

Задание на дом

- Изучить в учебнике §9,
- В разделе учебника «Это я могу» ответить на вопросы.
- По плану города выясните, в какой его части находится ваша школа. По какому маршруту вы идете из школы домой? Каково расстояние от дома до школы?

Рефлексия

Оцените свою работу на уроке с помощью цветных фигур:

- Если было интересно, легко на уроке, во всем разобрались – зеленый цвет.
- Если иногда были трудности, сомнения – желтый цвет.
- Если не разобрались в теме, было не очень интересно – синий цвет.