

# **§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  $0^\circ$  до  $45^\circ$

Б) от  $0^\circ$  до  $90^\circ$

В) от  $0^\circ$  до  $180^\circ$

Г) от  $0^\circ$  до  $360^\circ$

Г) от  $0^\circ$  до  $360^\circ$

**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?**

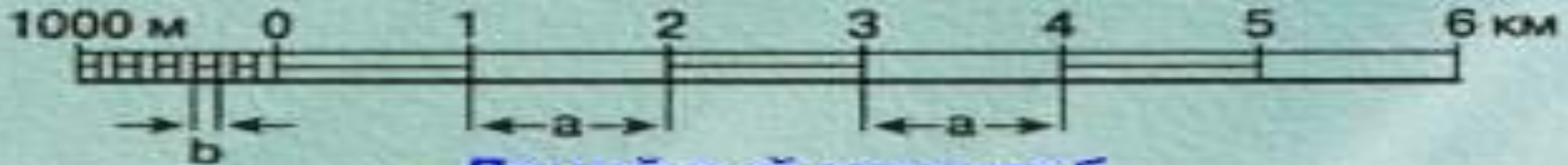
# Виды масштаба

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

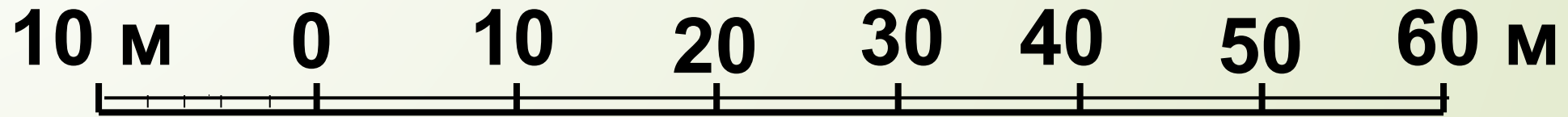
В 1 см – 5 км

В 1 см – 100 км

# *Линейный масштаб*

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

# Линейный масштаб

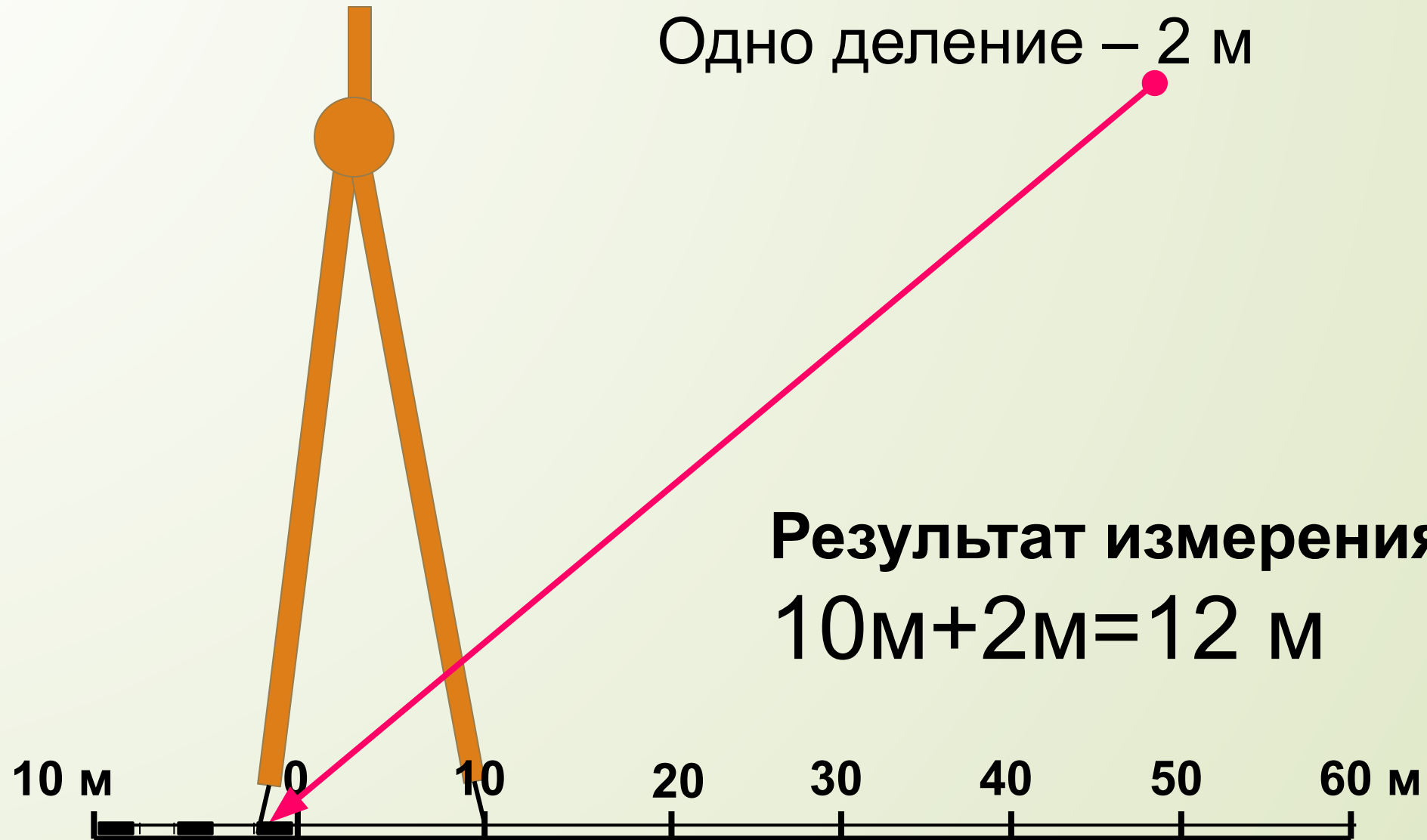


**В 1 см – 10 м** - Именованный масштаб

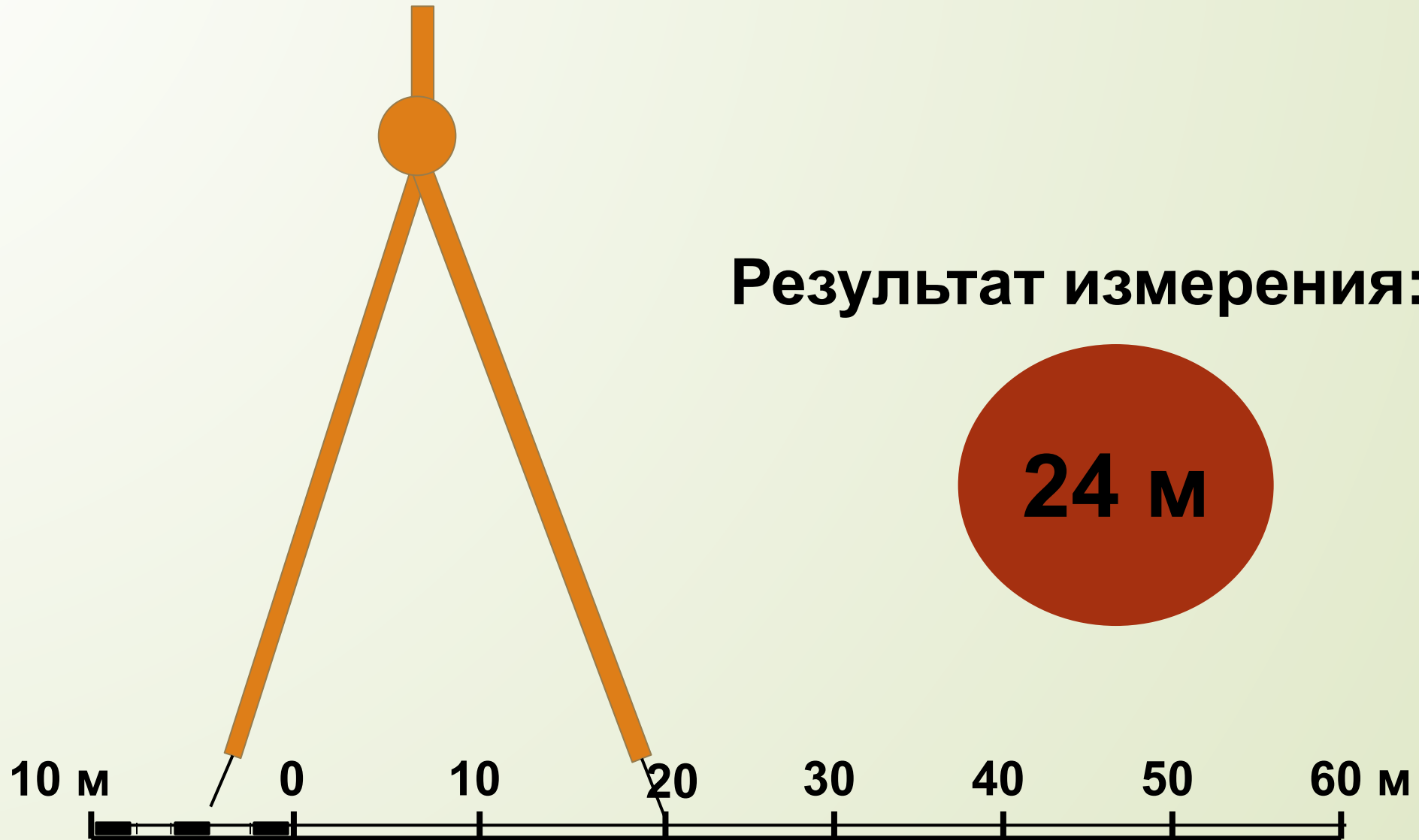
**1 : 1000** - Численный масштаб



# Измерение расстояний с помощью линейного масштаба

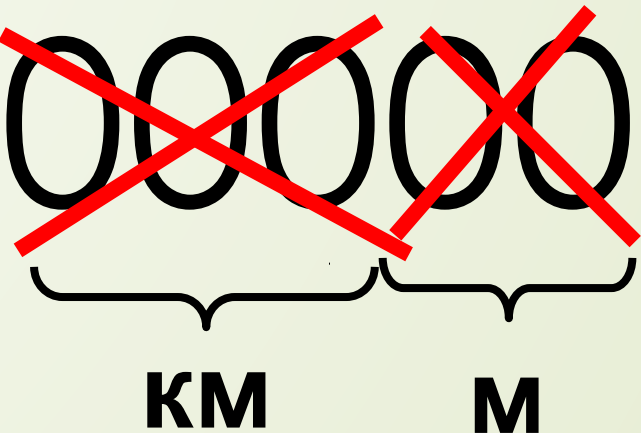


# Измерение расстояний с помощью линейного масштаба



# 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

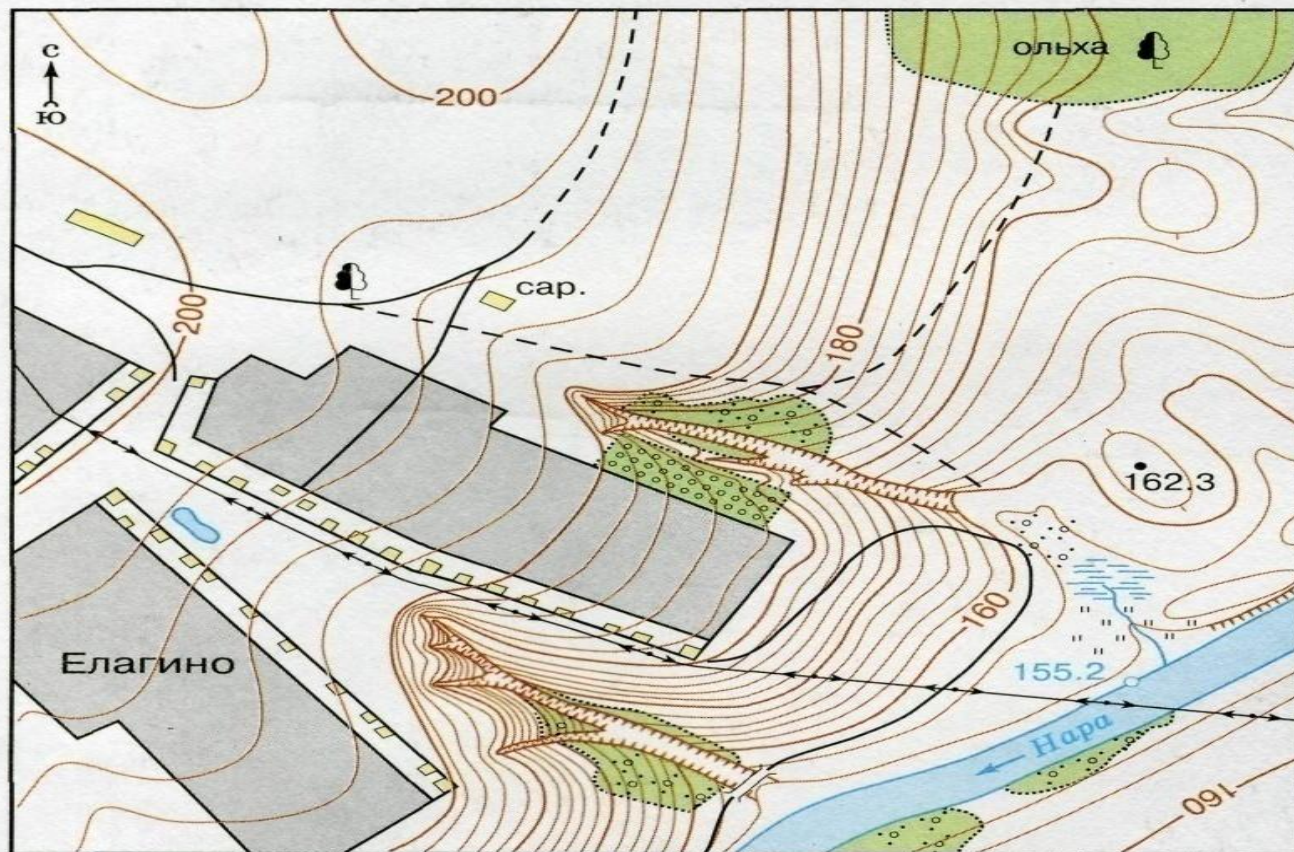
1: 100 000      □ в 1 см – 1000 м или 1 км

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

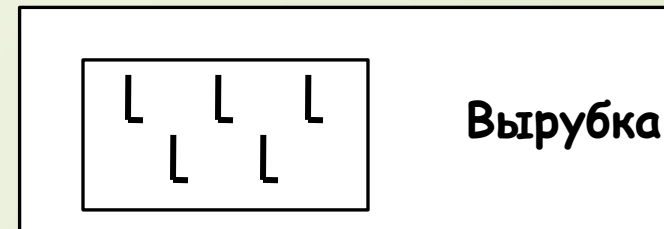
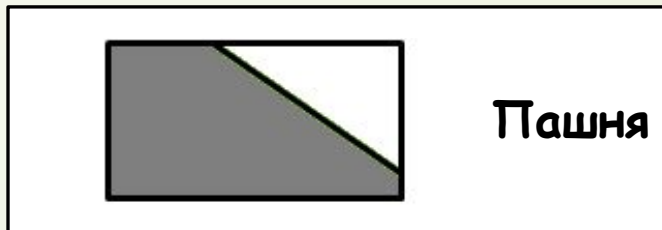
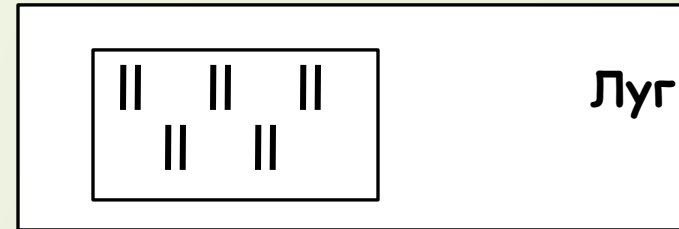
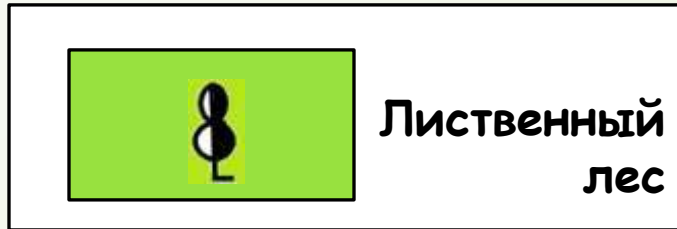
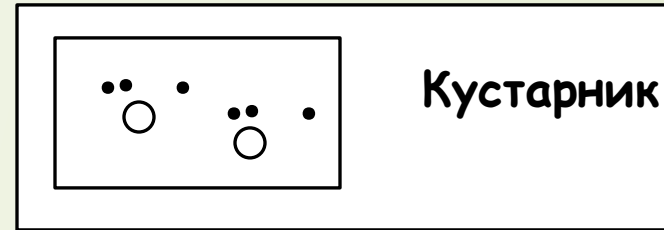
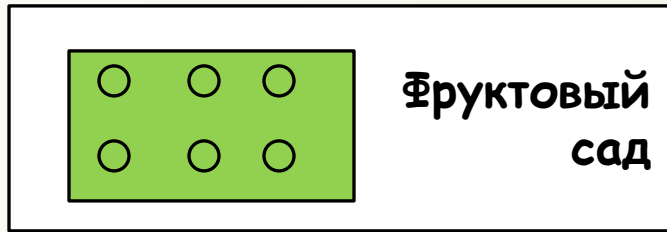
м 200 100 0 100 200 600 м

Горизонталы проведены через 2 метра

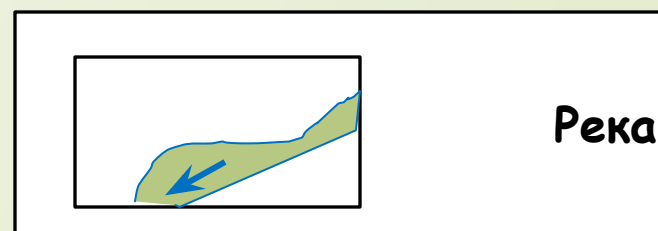
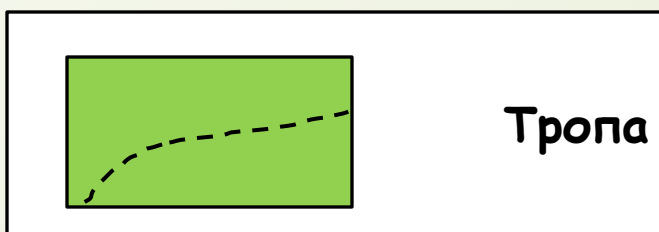
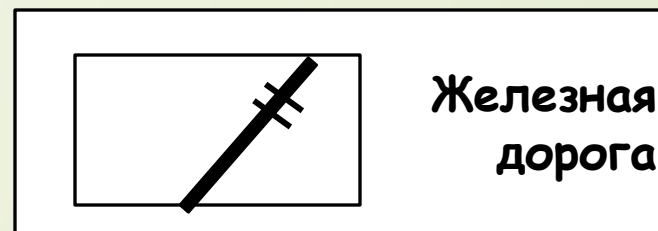
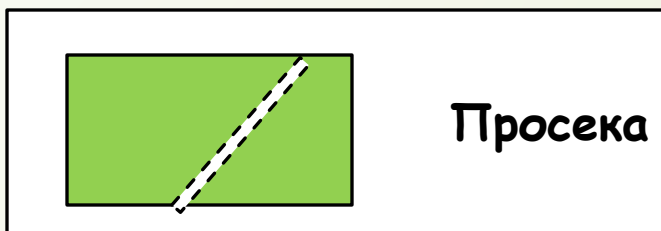
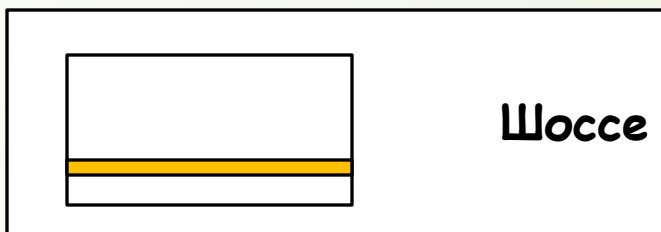
**Аэрофотоснимок**



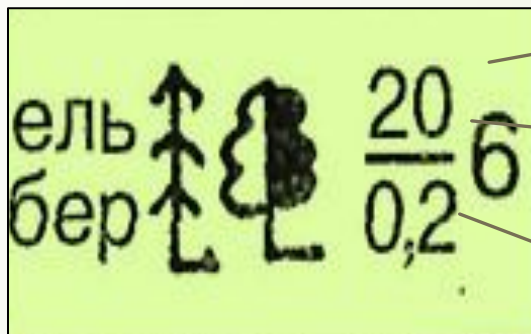
# Условные знаки



# Условные знаки





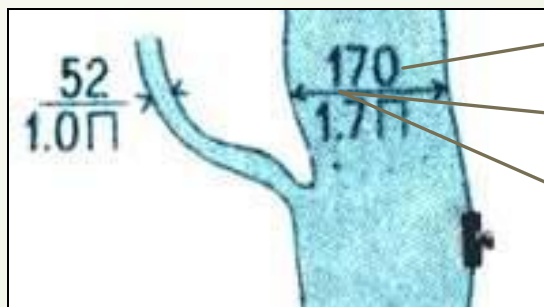


Высота деревьев (м)

Расстояние между деревьями

Толщина (м)

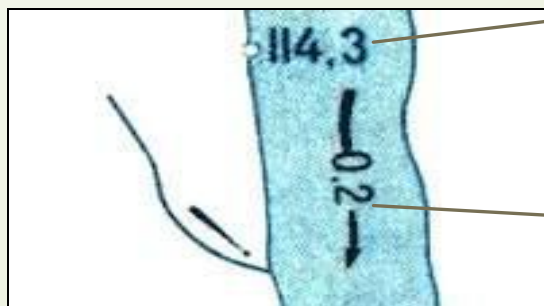
Ширина (м)



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

лесн.



стоит левее , которая пересекает

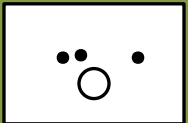


На опушке леса  переходит в

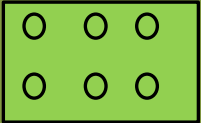


По обе стороны которой раскинулись

заросли



за ними –



и наша

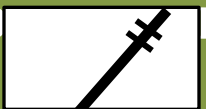
шк.



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.