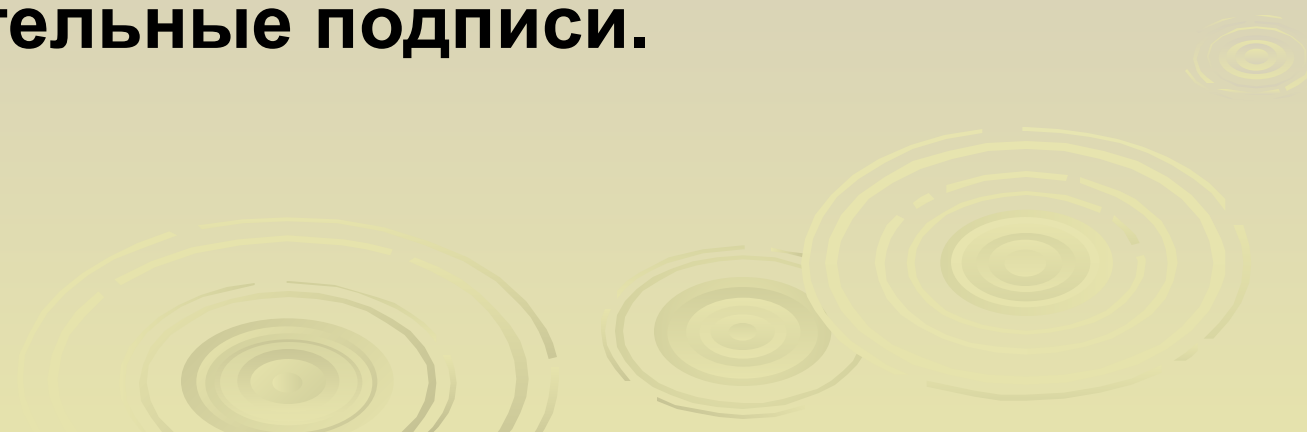


# ***Условные знаки***



# Основные вопросы

- 1. Что такое условные знаки и легенда.**
  - 2. Виды условных знаков: площадные, точечные, линейные.**
  - 3. Пояснительные подписи.**
- 

# Вспомним и повторим

Перевести:

*Численный масштаб в именованный:*

*1 : 2 000*

*1 : 15 000 000*

*Именованный масштаб в численный:*

*в 1 см – 30 км*

*в 1 см – 500 м*

*Какой из масштабов крупнее?*

*1 : 25*

*1 : 300*

*1 : 50 000*

# Что такое масштаб; для чего он нужен и каким бывает.

Перевести:

*Численный масштаб в именованный:*

*1 : 3 000*

*Именованный масштаб в численный:*

*в 1 см – 40 км*

*в 1 см – 800 м*

*Какой из масштабов крупнее?*

*1 : 45*

*1 : 400*

*1 : 60 000*

# Что такое условные знаки и легенда.

- **Легенда** – изображение всех условных знаков, которые используются на данном плане или карте (с.36).
- **Условные знаки** - это символы, обозначающие на карте или плане различные объекты.

**Зачем люди придумали условные знаки?**

# Виды условных знаков

**Условные  
знаки**

**Линейные**

**Площадные**

**Точечные**

Приведите примеры условных знаков разных видов.

# Виды условных знаков

**Условные  
знаки**

**Масштабные**

**Внемасштабные**

Какие условные знаки являются масштабными и внемасштабными?

# Точечные и линейные условные знаки

- Точечные условные знаки
- внемасштабны, их размеры на карте всегда больше реальных размеров объектов на местности. Это могут быть отдельные сооружения, например, **заводы, мосты, месторождения полезных ископаемых** и пр. **Кружками** обозначают населённые пункты, а **звёздочками** — электростанции. Иногда точечные условные знаки напоминают силуэт какого-либо объекта, например, **упрощённый рисунок самолета, показывает аэродром**, а палатки — кемпинг.





# Линейные условные знаки

Линейными условными знаками отмечают линейные объекты — границы, дороги, реки, разломы и т.д.

Цветом и толщиной линий обозначают качественные и количественные характеристики изображаемых объектов, например тип береговой линии, тёплые или холодные атмосферные фронты.



# Площадные условные знаки. Изолинии.

**Площадные условные знаки** применяются для изображения лесных массивов, озёр.

**По ним всегда можно определить точную площадь объекта.**

**Изолиниями** (от греч. isos — равный, одинаковый) называются линии, соединяющие точки с одинаковым показателем какого-либо явления.

Например, **изогипсы** соединяют точки с одинаковой высотой (на топографических картах они называются **горизонталями**);

- **изотермы** — точки с одинаковой температурой;

- **изобары** — с одинаковым атмосферным давлением, а **изотахи** — с одинаковой скоростью ветра.



# Способ качественного фона

**Способ качественного фона** применяется для изображения качественных различий явлений, имеющих сплошное распространение.

Этим способом на политической карте показывают государства, на геологической — возраст горных пород, на почвенной — типы почв и т.д.



## Задание №1.

Используя материал школьного учебника (с.37), заполните таблицу №1.

Таблица №1. Виды условных знаков.

<b>Виды</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Примеры</b>
<b>Точечные</b>	<b>Внемасштабные; отдельные объекты</b>	<b>Заводы, мосты, место- рождения полезных ископаемых</b>
<b>Линейные</b>	<b>Масштабные: линейные объекты</b>	
<b>Площадные</b>		

## Задание №1.

Используя материал школьного учебника (с.37), заполните таблицу №1.

Таблица №1. Виды условных знаков.

Виды	Характеристика	Примеры
Точечные	Внемасштабные; отдельные объекты	Заводы, мосты, месторождения ПИ
Линейные	Масштабные; линейные объекты	Границы, реки, дороги
Площадные	Масштабные; показывают реальные размеры	Государства, моря, озёра,



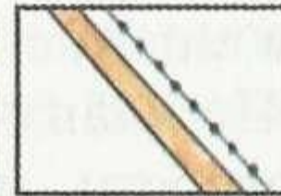
# Условные знаки



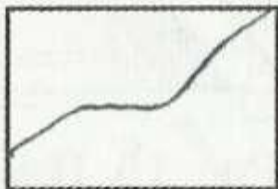
Город



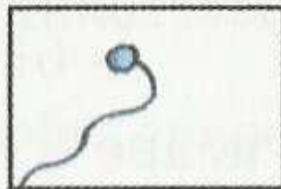
Село, школа



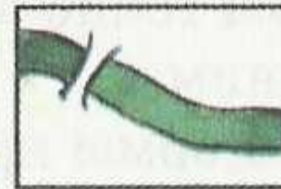
Шоссе, телеграф



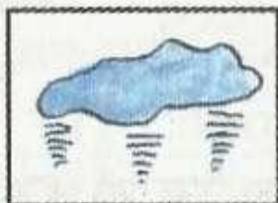
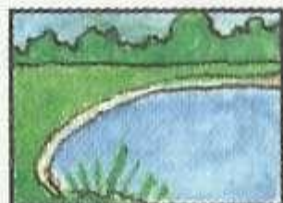
Проселочная дорога



Родник, ручей



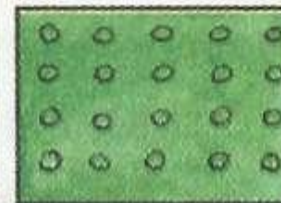
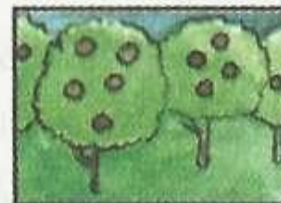
Река, деревянный мост



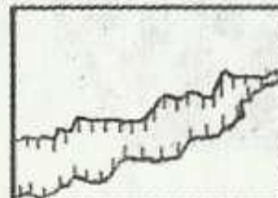
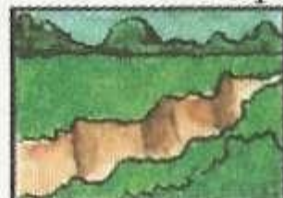
Озеро, болото



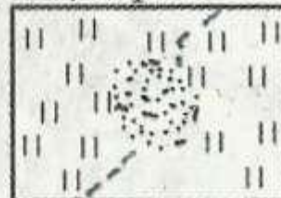
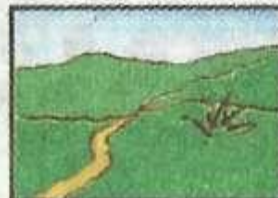
Смешанный лес, дорога



Сад



Овраг



Луг, тропинка







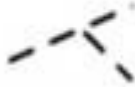





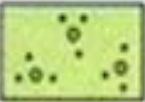



Пашня, огород



# Как читать карту.

- **Условные знаки** выполняют сразу две функции — определяют пространственное положение объектов и указывают их вид и некоторые характеристики. Различают площадные или масштабные, линейные, немасштабные и пояснительные условные знаки.
- Перечень всех используемых на карте условных знаков и их объяснения (иногда довольно подробные) содержит **легенда к карте**. Из чтения легенды можно составить представление о карте не глядя на неё.

# Условные знаки

	Здания (жилые и нежилые)		Горизонтали
	Грунтовая (проселочная) дорога		Отметки высот
	Полевая дорога, тропа		Овраг
	Река с отметкой уреза воды		Обрыв
	Озеро, пруд		Лес лиственный
	Кустарник		Болото
	Луг		Пашня (а), огород (б)

Определите виды условных знаков.

Определите виды условных знаков.



# Проверь себя!

**Выбери условный знак электростанции**

The grid contains 12 symbols. The symbol for a power station (a black rectangle with two circles) is highlighted with a red border.

**Выбери условный знак редколесья**

The grid contains 12 symbols. The symbol for a sparse forest (a green square with three 'P' characters) is highlighted with a red border.

**Выбери условный знак карьера**

The grid contains 12 symbols. The symbol for a quarry (a semi-circle with a dashed line) is highlighted with a red border.

**Расшифруйте текст**

Море Акул  
1  
2  
3  
ск. Одинокий странник  
4  
шк. Невежд  
5  
6  
о. Амба  
7

Азимут    Масштаб    Ориентир

Найдите неверно изображенный условный знак и подчеркните его:

