

Условные знаки



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

Перевести:

Численный масштаб в именованный:

1 : 3 000

1 : 25 000 000

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.

- ▣ **Условные знаки** - это символы, обозначающие на карте или плане различные объекты.

Зачем люди придумали условные знаки?



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.



Виды условных знаков

**Условные
знаки**

Линейные

Площадные

Точечные

Виды условных знаков

**Условные
знаки**

Масштабные

Внемасштабные

Точечные 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.

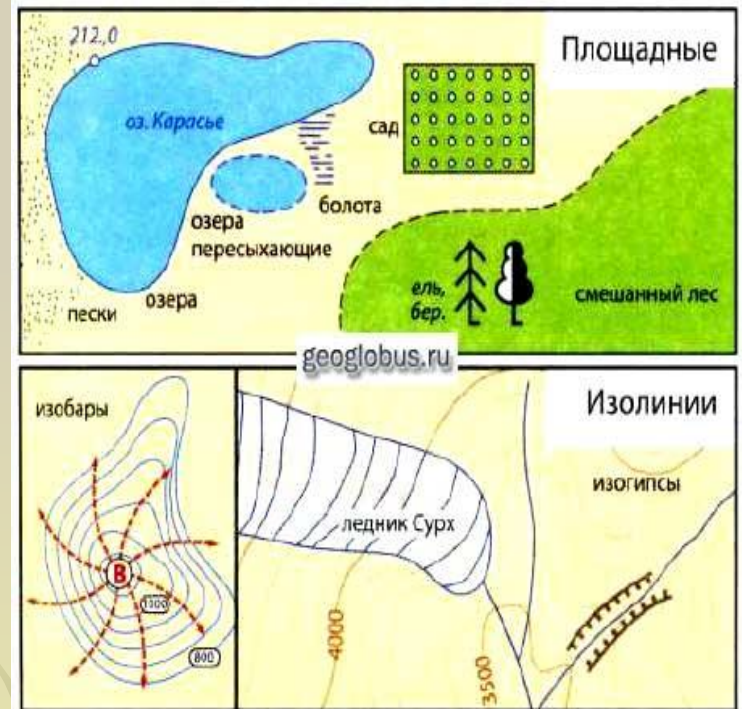
По ним всегда можно определить точную площадь объекта.

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.



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.

ВИДЫ КАРТ

По масштабу:

- 1. Мелкомасштабные**
- 2. Крупномасштабные**

По содержанию:

- 1. Общегеографические**
- 2. Тематические**



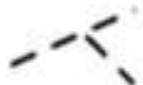
Условные знаки



Здания (жилые и нежилые)



Грунтовая (проселочная) дорога



Полевая дорога, тропа



Река с отметкой уреза воды



Озеро, пруд



Кустарник



Луг



Горизонтали

• 162.3

Отметки высот



Овраг



Обрыв

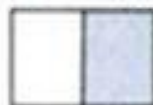


Лес лиственный



Болото

а б



Пашня (а), огород (б)

Проверь себя!

Выбери условный знак электростанции

Grid of symbols: Row 1: trees, school (ШК.), road, river, power station, compass rose. Row 2: river, a grid of dots, school, trees, a field, compass rose.

Выбери условный знак редколесья

Grid of symbols: Row 1: trees, school (ШК.), road, river, power station, compass rose. Row 2: river, a grid of dots, school, sparse forest, a field, compass rose.

Выбери условный знак карьера

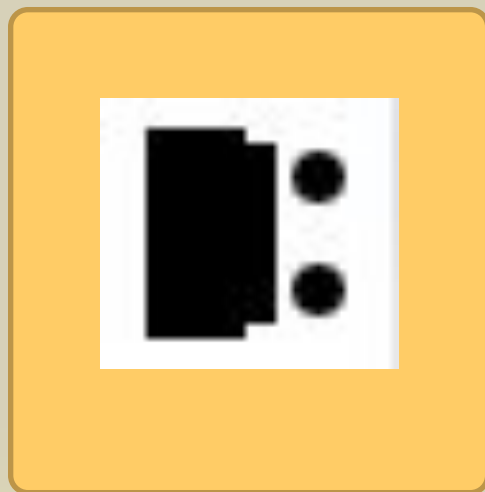
Grid of symbols: Row 1: trees, school (ШК.), road, river, power station, compass rose. Row 2: river, a grid of dots, school, trees, a field, quarry symbol.

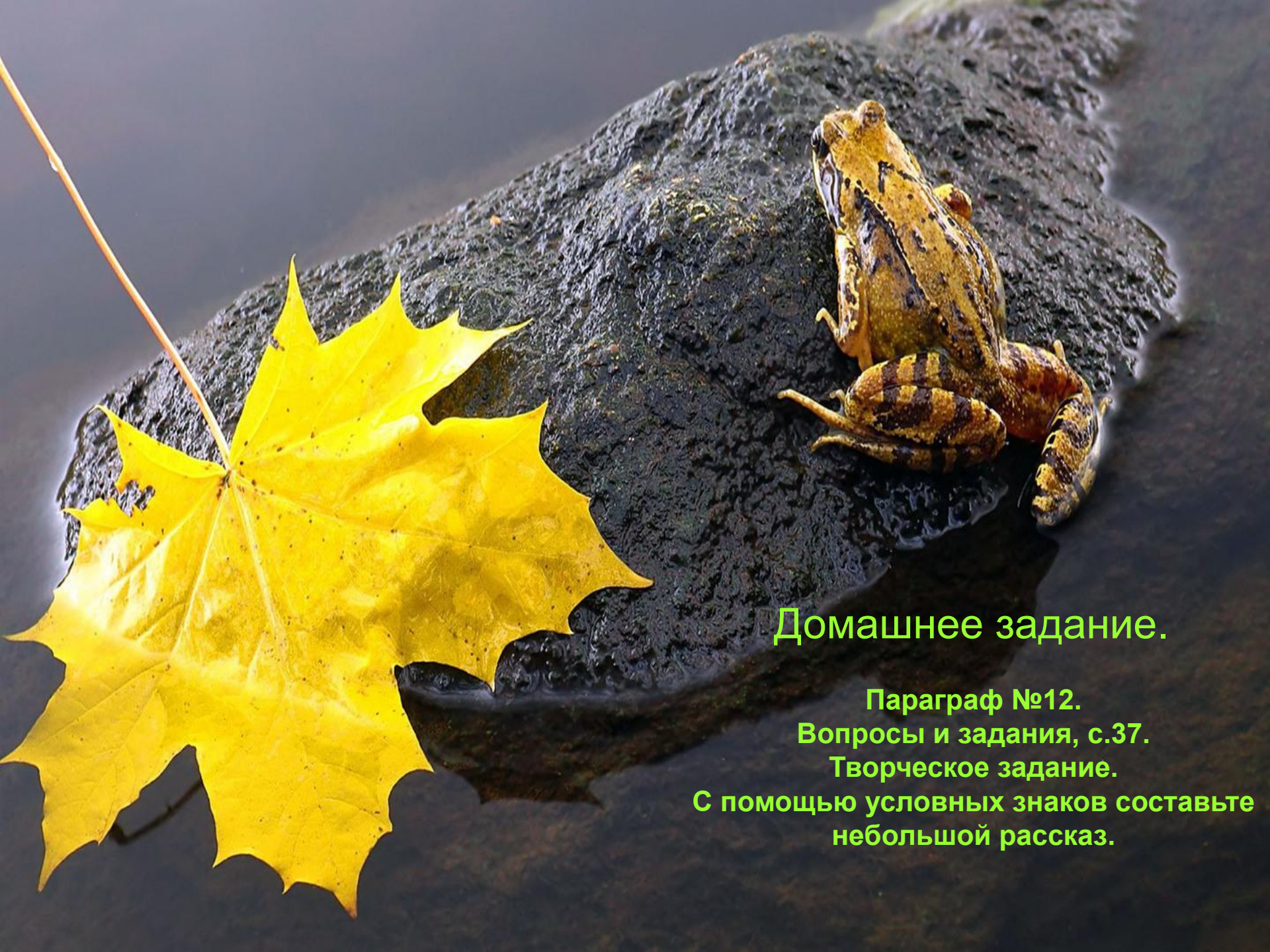
Расшифруйте текст

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

Buttons: Азимут, Масштаб, Ориентир

Найдите неверно изображенный условный знак и подчеркните его:





Домашнее задание.

Параграф №12.

Вопросы и задания, с.37.

Творческое задание.

С помощью условных знаков составьте
небольшой рассказ.