

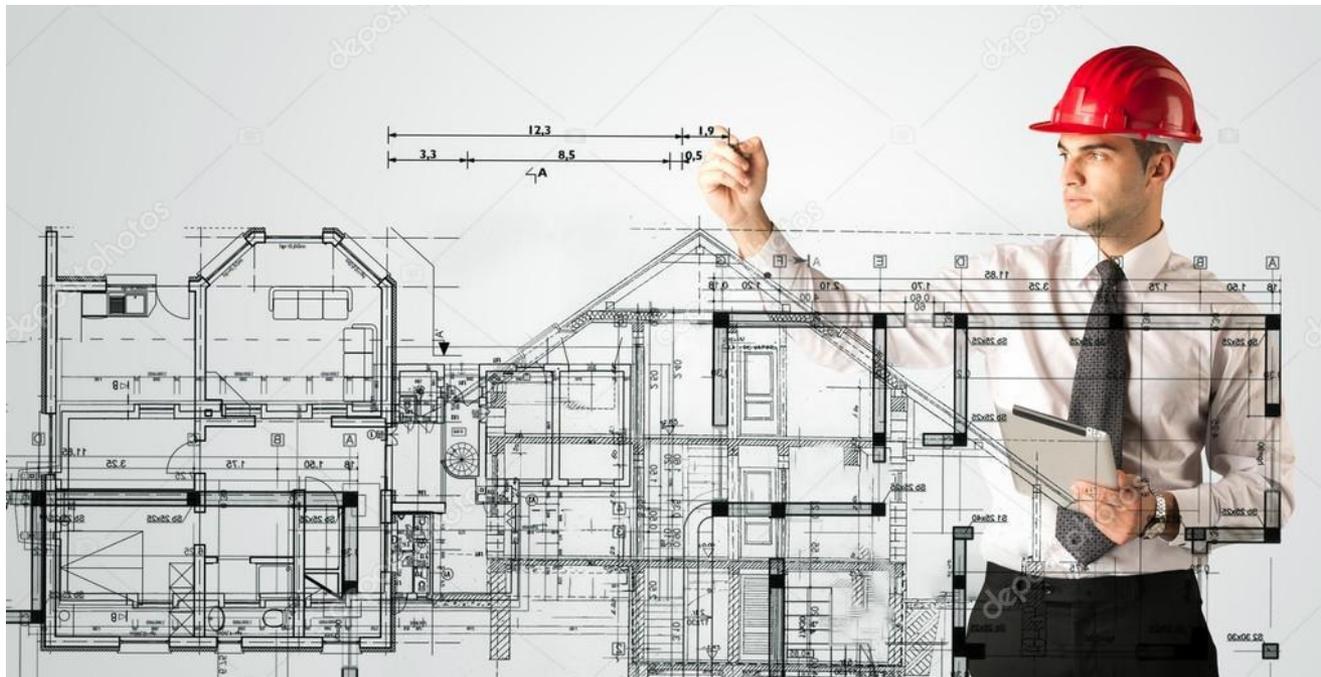
# Городские постройки

## 3 класс технология

Антонова Елена Николаевна учитель ИЗО  
МБОУ СОШ № 32 г. Озерск Челябинской  
области

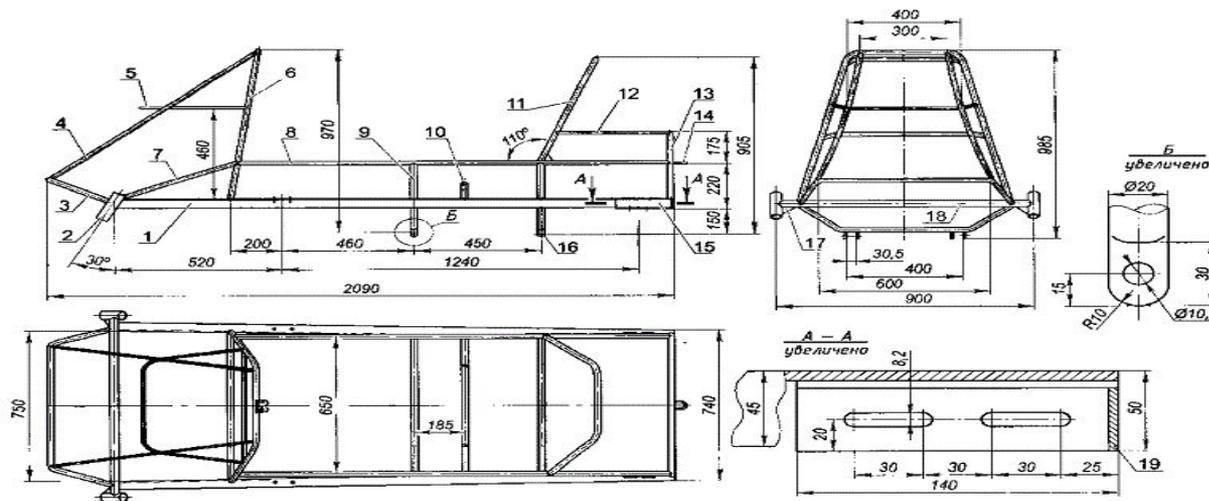
# Что такое архитектура?

**Архитектура – это искусство проектировать и строить здания и другие сооружения.**



# Что такое чертёж?

Чертёж – это условное изображение изделий, предметов и деталей на плоскости с указанием их размера и масштаба .

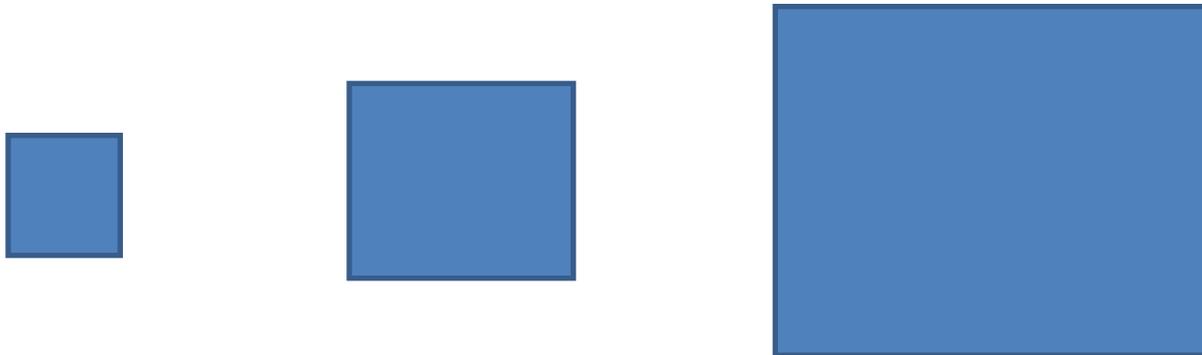


Рама двухместного снегохода: 1—лоджерон (сталь, прокатный уголок 45x45, 2 шт.); 2—втулка поворотного кулака рулевой лыжи (стальная труба диаметром 42x52, 2 шт.); 3—бампер (стальная труба диаметром 22); 4—верхний подкос (стальная труба диаметром 22, 2 шт.); 5—подкапотная дуга (стальная труба диаметром 22); 6—портал (стальная труба диаметром 22); 7—нижний подкос (стальная труба диаметром 22, 2 шт.); 8—продольная балка пола (стальная труба диаметром 22, 2 шт.); 9—поперечная дугообразная

# Что такое масштаб ?

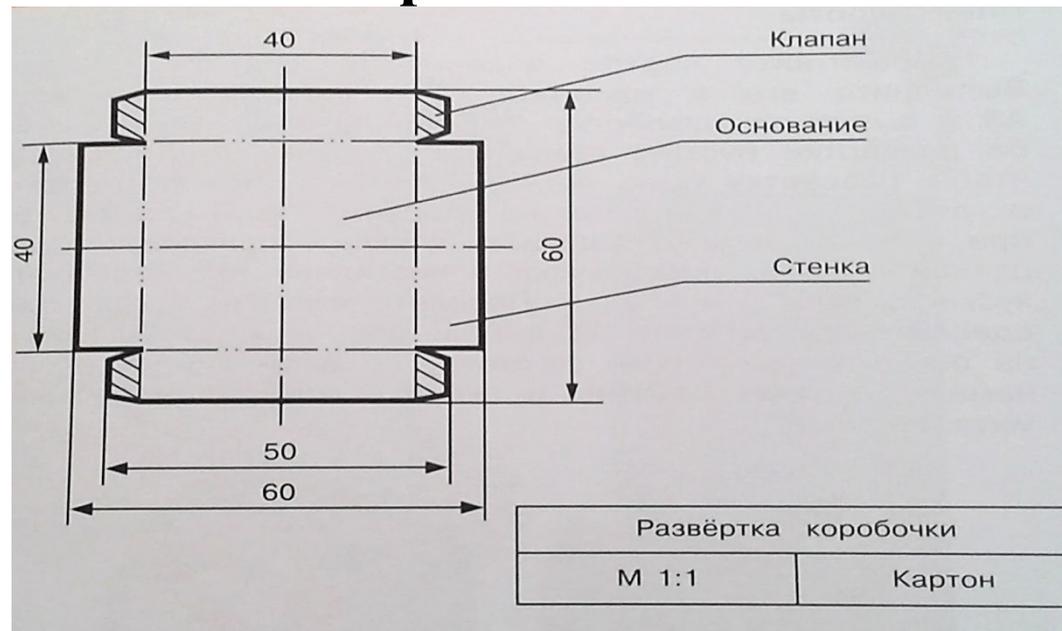
**Масштаб – это отношение длины отрезков на чертеже к длине соответствующих им отрезков в действительности.**

**Что обозначает запись  $M 1:2$  ?**



# Что значит прочесть чертёж?

Прочитать чертёж – значит, изучив его, определить название, масштаб, размеры изделия и отдельных его деталей, их названия и количество, форму, местоположение, материал, последовательность сборки.



# Городские постройки



**Городские сооружения могут различаться не только особенностями архитектурных стилей, в которых они построены, но и своим назначением.**



**Шуховская Телебашня  
Москва**



**Государственный  
Русский музей  
Санкт-Петербург**



**Гостиница BelHotel  
(Бел Отель), Белореченск**

**По своему практическому назначению архитектурные сооружения делятся на несколько типов:**



**Жилые дома**



**Общественные здания**



**Промышленные здания**



**Хозяйственные здания**



## Макет телебашни из проволоки

Проволока - жёсткая, но гибкая металлическая нить, чаще всего круглого сечения, то есть имеющая в разрезе форму круга. Её делают из стали, алюминия, меди и других металлов. Проволока производится диаметром от 0,005 до 17 мм и используется для изготовления электрических проводов, пружин, **свёрл**, электронных приборов и в других целях.



**Кусачками** откусывают, отрезают проволоку.

**Плоскогубцами** скручивают, выпрямляют, сгибают проволоку.

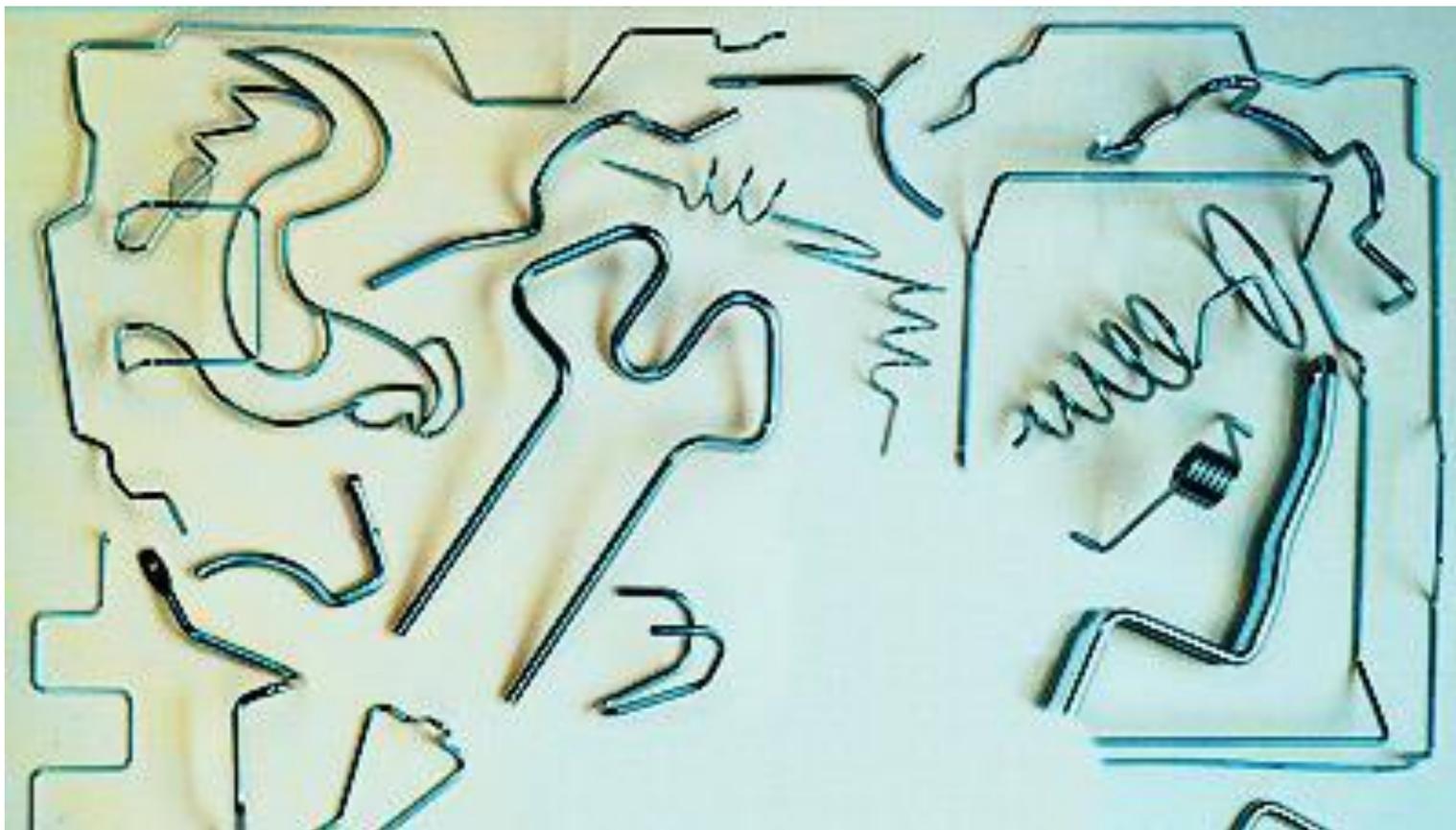
**Кусачки**



**Плоскогубцы**



# Какие приёмы работы с проволокой существуют?



# Останкинская телебашня

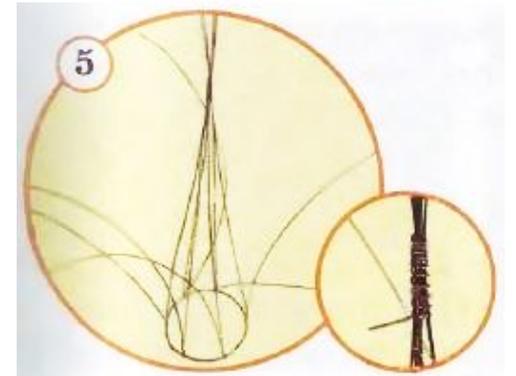
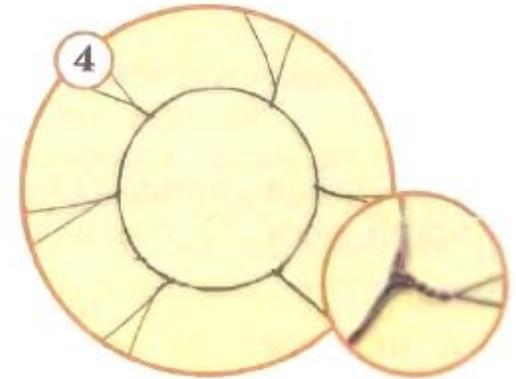
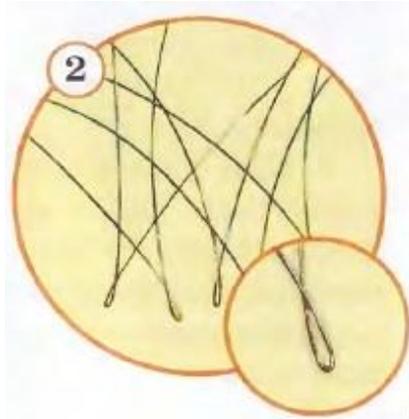
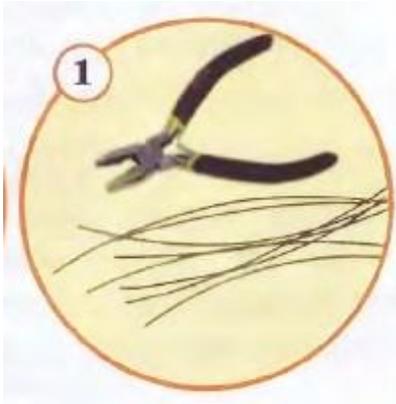


# План работы

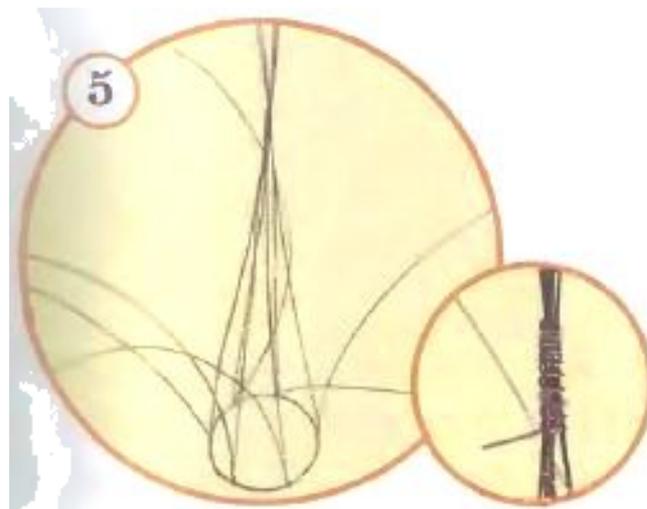
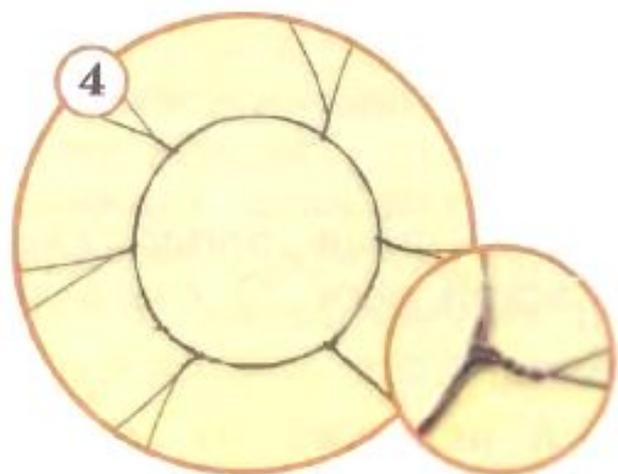
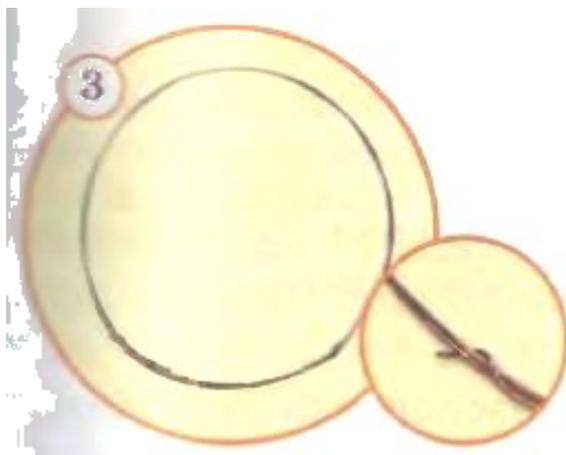
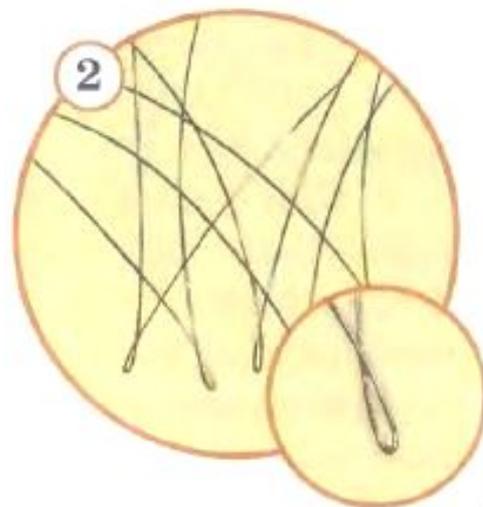
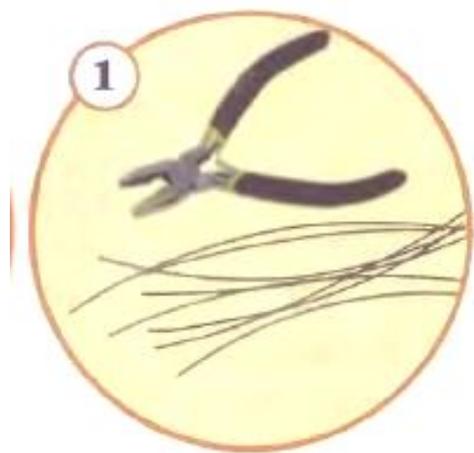
- 1. Нарезьте куски медной проволоки (диаметром 0,2 мм) длиной 40 см (6 кусков).**
- 2. Нарезьте куски медной проволоки (диаметром 0,2 мм) длиной 30 см (1 кусок).**
- 3. Согните 6 кусков проволоки пополам.**
- 4. Соедините кусок 30 см в окружность, накрутив его концы друг на друга. Это основание башни.**
- 5. Наденьте 6 заготовок примерно на равном расстоянии друг от друга на основание башни и закрепите их на ней, перекрутив у места соединения.**

**6. Возьмите по одному свободному всех свободных кусков проволоки на основании башни и свяжите их сверху в пучок одним из этих .**

**7. Другими свободными концами каждого из этих кусков проволоки обогните все соединённые в пучок куски так, чтобы на каждом следующем куске место соединения были чуть выше, чем на предыдущем.**



# План работы



7



**Домашнее задание:**

**крышка от коробки, карандаш, клей,  
ножницы, пластилин, стеки, природные  
материалы (листья, веточки, иголочки,  
крупы, шишки), цветная бумага.**