

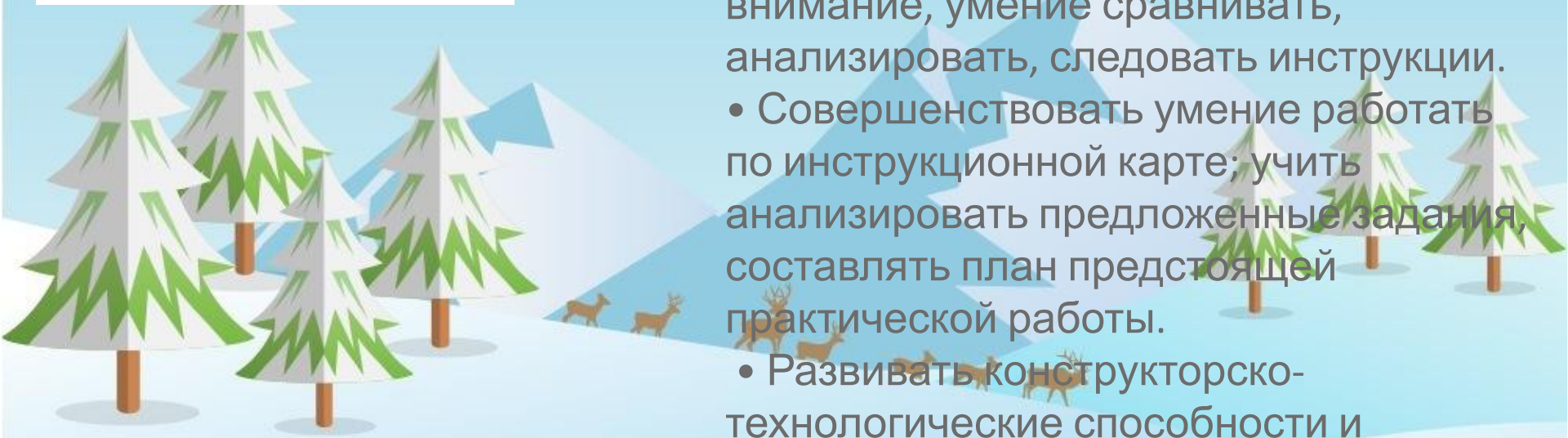
Можно ли разметить  
прямоугольник по угольнику?



## Задачи:

Продолжить знакомство с простейшим чертежом (эскизом) и линиями чертежа.

- Познакомить с чертёжным инструментом — угольником.
- Обучать умению читать чертёж (эскиз) и выполнять разметку прямоугольника с помощью угольника.
- Опирается на межпредметные связи с математикой и на личный опыт учащихся.
- Развивать наблюдательность, внимание, умение сравнивать, анализировать, следовать инструкции.
- Совершенствовать умение работать по инструкционной карте; учить анализировать предложенные задания, составлять план предстоящей практической работы.
- Развивать конструкторско-технологические способности и интересы.



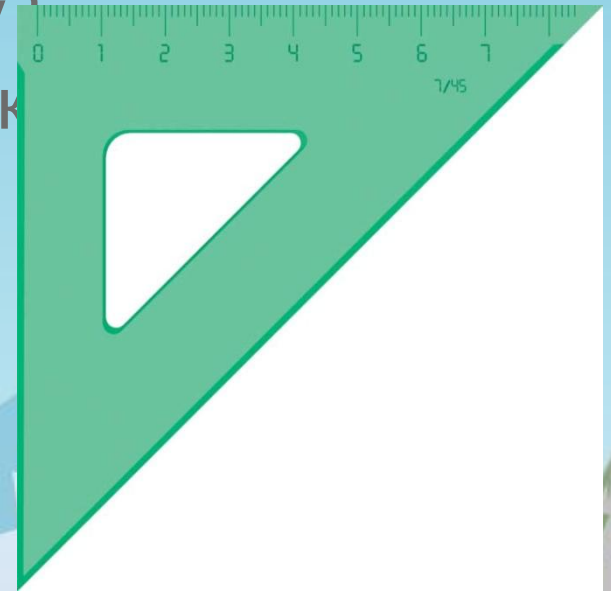
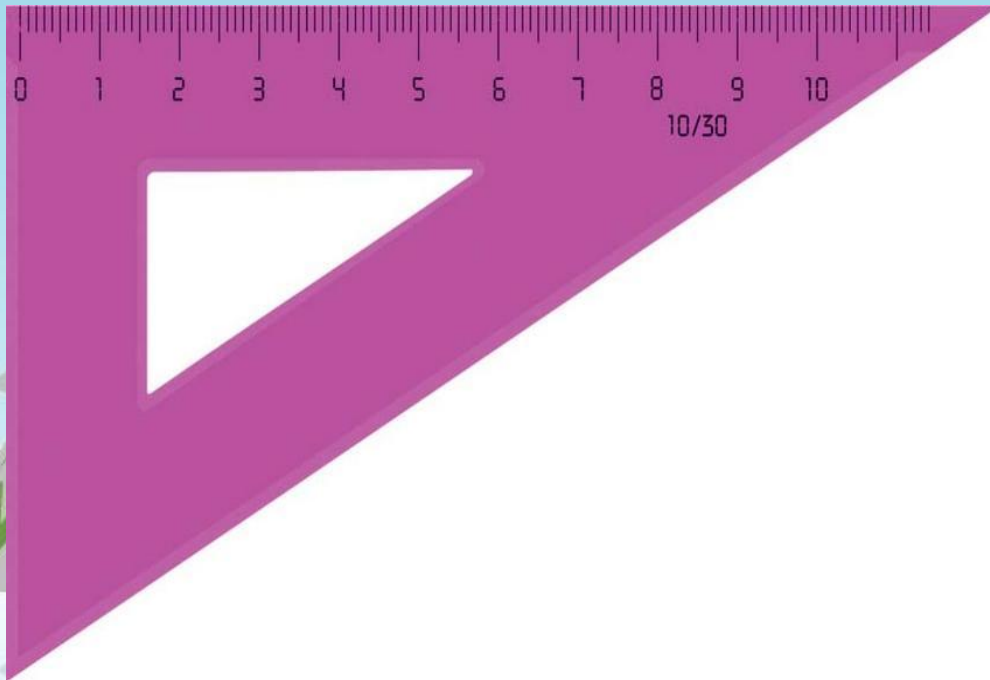
## Что умеет линейка?

- Теперь вы умеете пользоваться линейкой. Как она помогает вам в работе?
- Вспомните ближайших «родственников» линейки из «семьи» контрольно- измерительных инструментов. Назовите их



# Что умеет делать угольник?

- Это угольники. Они так же являются чертёжно- измерительными инструментами.
- Как вы думаете, что умеет делать угольник?
- Может он заменить линейку?
- Какую форму имеет угольник?

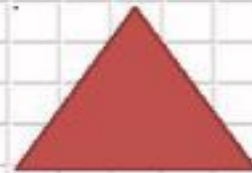


# Виды треугольников

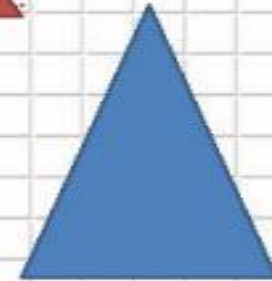
- Что общего у этих треугольников?
- Чем они отличаются?

## Виды треугольников

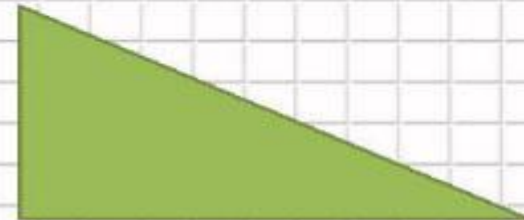
Треугольники, у которых равны все три стороны, называются **равносторонними**.



Треугольники, у которых равны две стороны, называются **равнобедренными**.



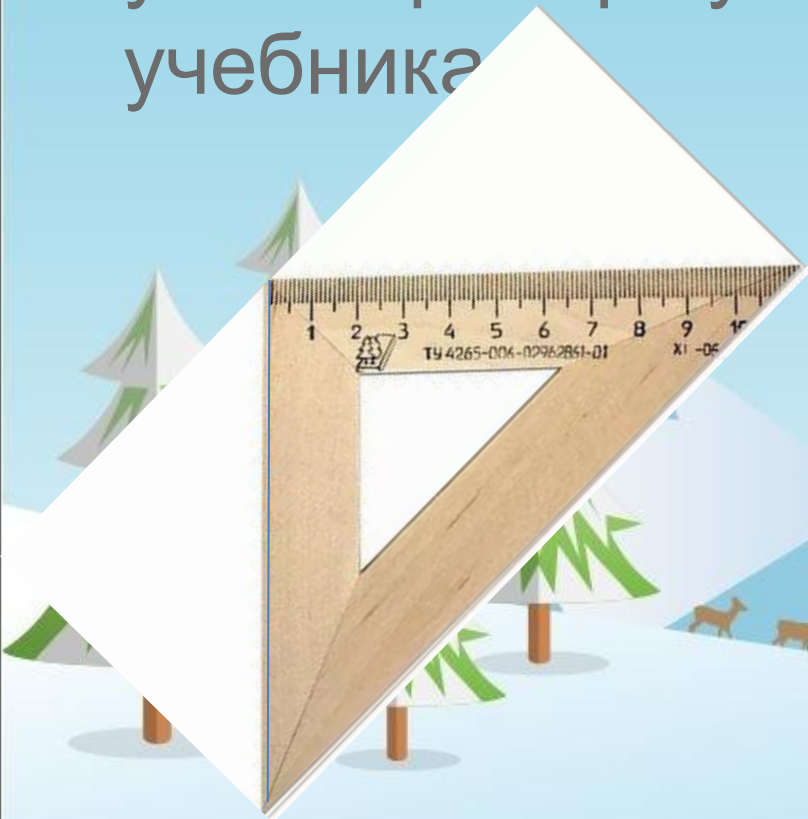
Треугольники, у которых все стороны разной длины, называются **разносторонними** треугольниками.



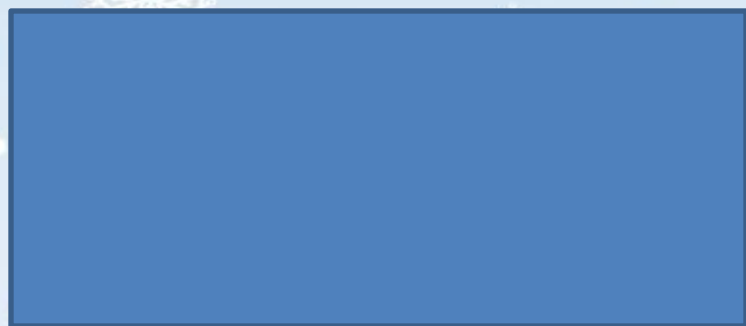
# Прямой угол

- Что объединяет все угольники?

С помощью треугольника можно найти в окружающих тебя предметах прямые углы. Проверь углы тетради, парты, учебника



# Прочитай чертеж



4 см

ОД = 8 см

ОШ = 4 см

8 см



# Рассмотри рисунки и расскажи последовательность разметки прямоугольника по угольнику

## Можно ли разметить прямоугольник по угольнику?

### Обсудим вместе

Рассмотри рисунок. Какие чертёжные инструменты тебе уже знакомы?

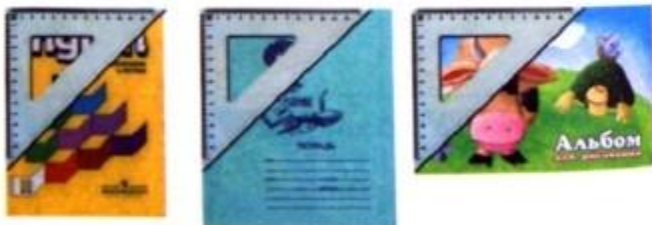


Найди среди инструментов угольники. Сколько их? Как ты думаешь, почему они называются угольниками? Какую форму имеют угольники? Найди ноль на линейке и угольнике.

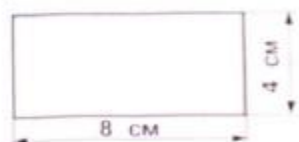
Сравни шкалу линейки и угольника.

### Выполни упражнение

Приложи угольник прямым углом к углу учебника. Проверь угольником, все ли углы учебника прямые. Проверь углы тетради, листов альбома.



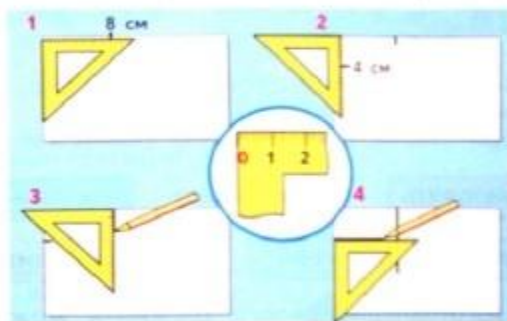
Прочитай чертёж по памятке 4.



ОД = 8 см  
ОШ = 4 см

Рассмотри рисунки и расскажи последовательность разметки прямоугольника по угольнику.

Помогает ли в разметке прямой угол угольника?



### Пробное упражнение

Научись выполнять разметку. Разметь четыре прямоугольника на белом листе бумаги от четырёх углов.

Сравни разметку по линейке и по угольнику.

Какой способ для тебя удобнее?

Вырежи прямоугольники. Проверь их размеры угольником или линейкой.

Подумай, можно ли с помощью угольника проверить точность разметки деталей.



# Блокнотик для записей



# Порядок действий!

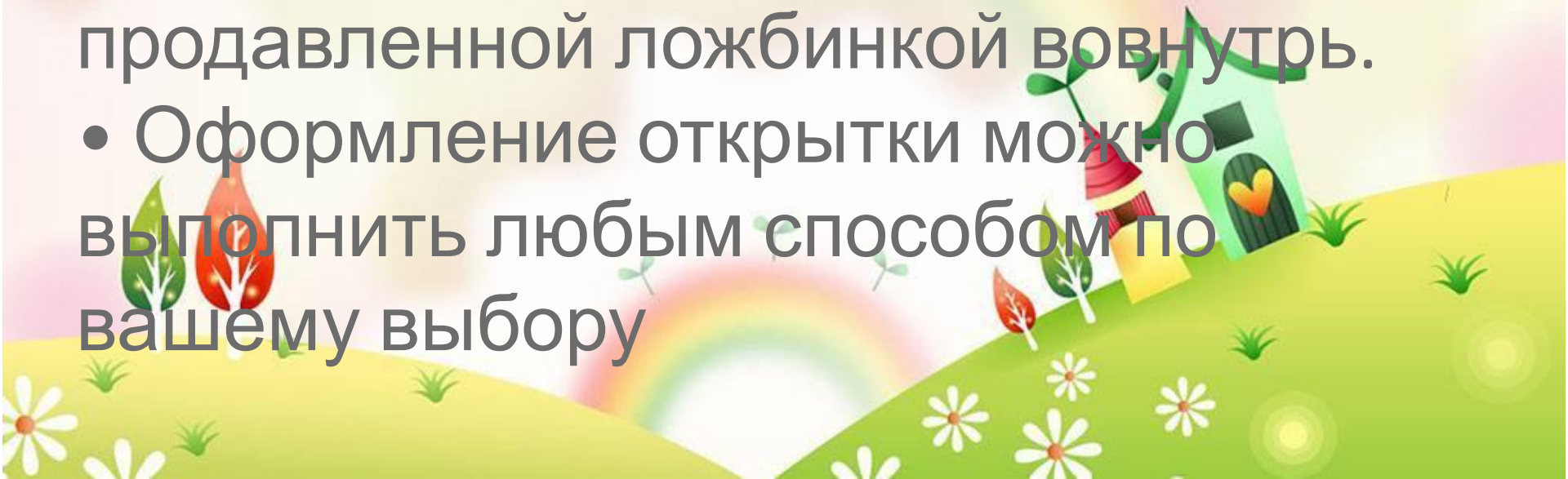
1. Разметка деталей.
2. Выделение деталей.
3. Сборка изделия.
4. Отделка изделия.

Учебник стр. 60-61



# Полезные советы

- биговка — продавливание материала по линии сгиба. Для этого приёма удобно использовать пустой стержень от шариковой ручки и линейку.
- Деталь всегда складывается продавленной ложбинкой вовнутрь.
- Оформление открытки можно выполнить любым способом по вашему выбору



*Спасибо за внимание!*  
*Всем творческих успехов в*  
*работе!*

