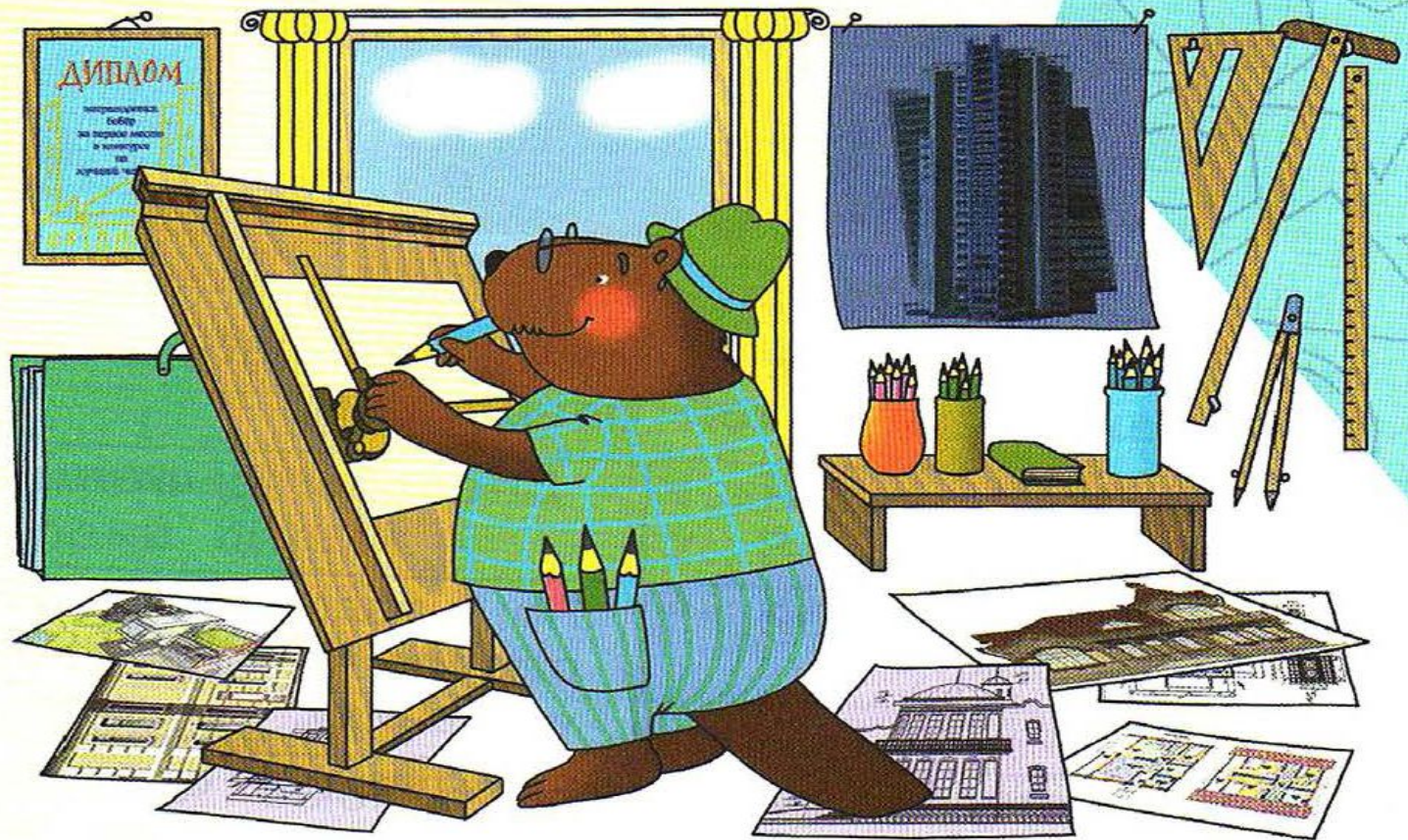


# **Что такое технологические операции и способы? Способы разметки и соединения деталей.**

Подготовила:  
Учитель начальных классов  
МБОУ «Краснознаменская школа»  
Малова Ксения Тальатовна

# Чертёжная мастерская



# Вы узнаете:


- Какие инструменты называются чертежными и как ними пользоваться;
- Что такое чертежи и для чего они нужны.



**Технология –  
последовательность этапов  
работы при изготовлении  
какого-либо изделия.**



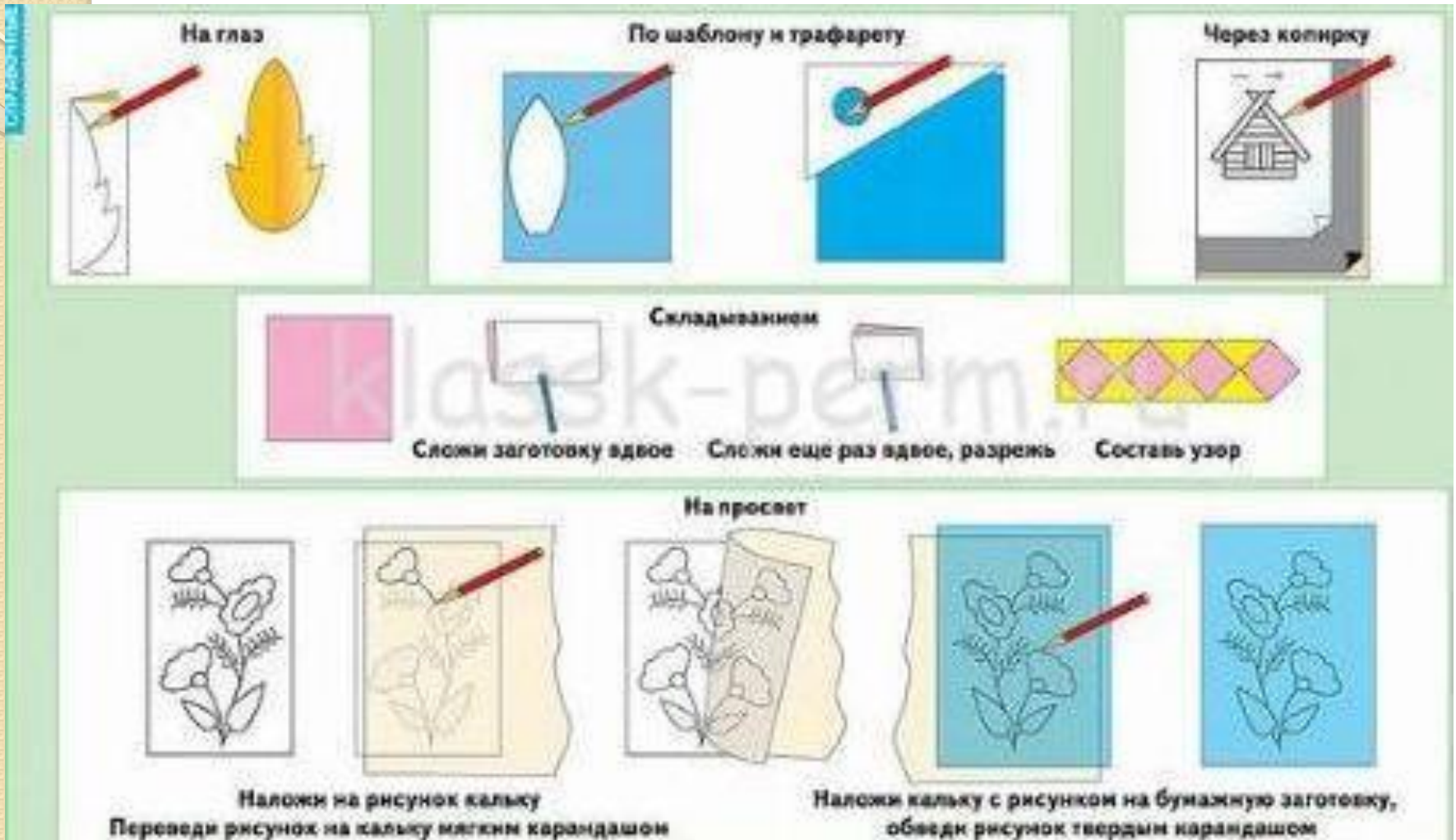




Этапы  
(последовательность)  
изготовления изделия  
называются  
**технологической**  
**операцией.**

<b>№</b>	<b>Технологическая операция</b>	<b>Способы выполнения</b>
<b>1</b>	<b>Разметка деталей</b>	По шаблону, по линейке, рисование на глаз, по угольнику, циркулем
<b>2</b>	<b>Выделение деталей из заготовки</b>	Отрывание, отрезание, вырезание, отпиливание
<b>3</b>	<b>Формообразование деталей</b>	Сгибание, складывание, скручивание
<b>4</b>	<b>Сборка изделия</b>	Клеем, нитками, пластилином, проволокой
<b>5</b>	<b>Отделка изделия</b>	Раскрашивание, аппликация, вышивание

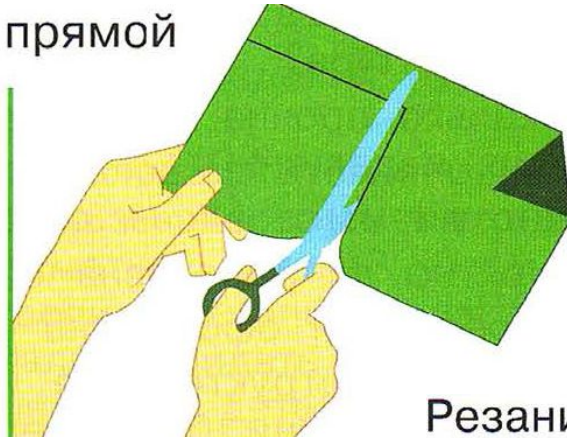
# Разметка деталей



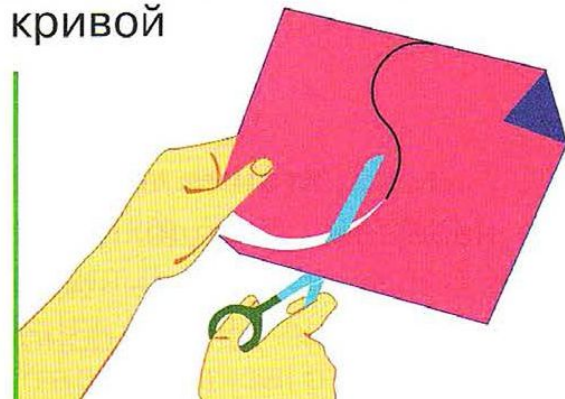


# Выделение деталей из заготовки (вырезание)

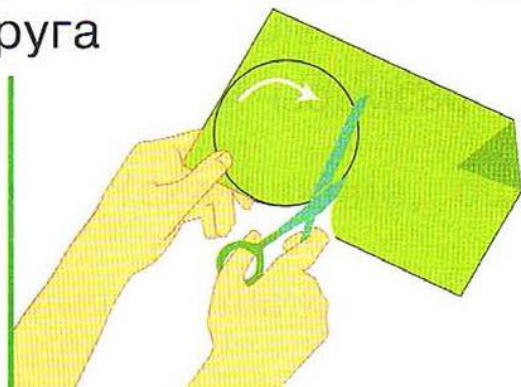
Резание по прямой



Резание по кривой

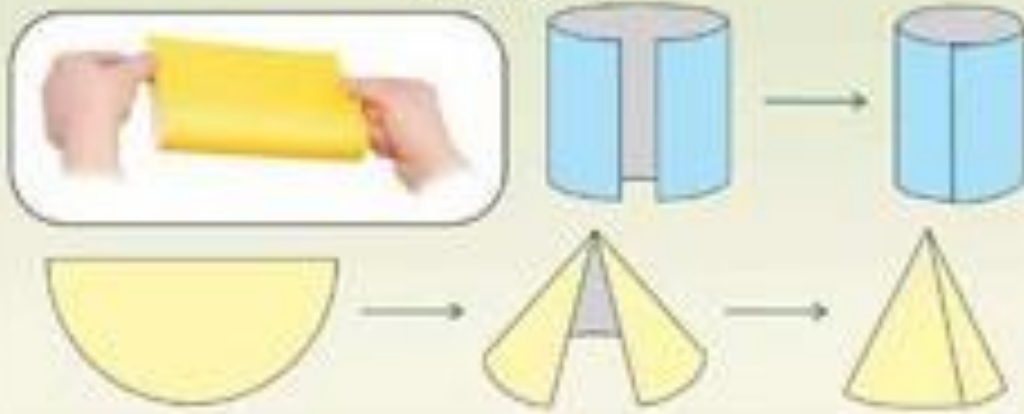


Вырезание круга

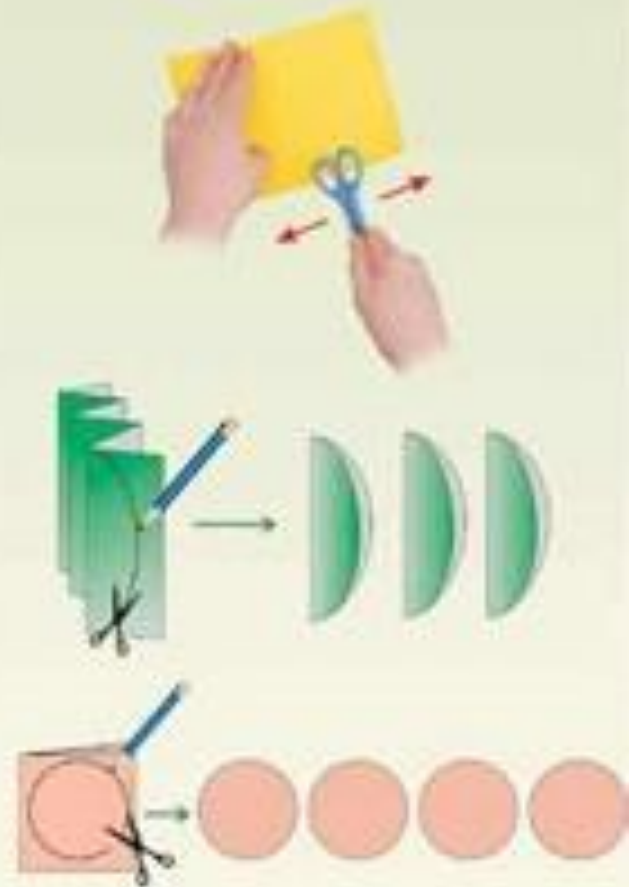


# Формообразование деталей изделия

СГИБАНИЕ



СКЛАДЫВАНИЕ



ИЗГИБАНИЕ



# Сборка изделия (склеивание)

ЗА ФРАГМЕНТ



ТОЧЕЧНОЕ



ЗА ВСЮ ПОВЕРХНОСТЬ

МЕЛКИЕ ДЕТАЛИ



1



2



3

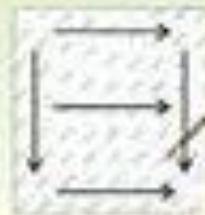


4



5

НАНЕСЕНИЕ КЛЕЯ НА СРЕДНИЕ И БОЛЬШИЕ ДЕТАЛИ



МАТЕРИАЛЫ



ИНСТРУМЕНТЫ





# Отделка изделия





1



- Разметь детали.
- Вырежи детали.
- Наклей детали.

2



- Разметь детали.
- Вырежи детали.
- Сложи.
- Наклей детали.

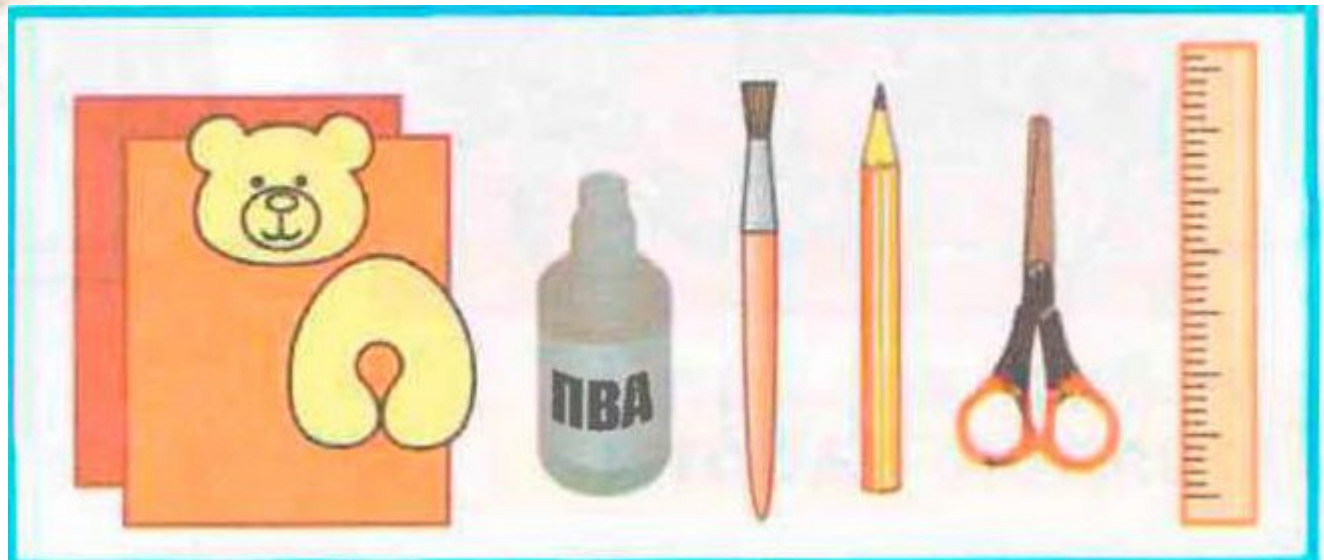
# Игрушки с пружинками



Технологическая операция	Основная деталь	Дополнительные детали
Разметка деталей	A green frog-shaped body with yellow dashed lines indicating where to cut or mark the material.	A long green strip with vertical lines and a red piece with yellow markings, representing the flippers.
Выделение деталей	A simple green outline of a frog's body.	A long green strip and several red pieces representing the flippers.
Формообразование деталей		A green strip bent into an L-shape and a stack of green pieces, representing the flippers.
Сборка изделия	A green frog body with springs attached to its legs.	
Отделка изделия	The final finished green frog toy with red flippers and a red mouth.	

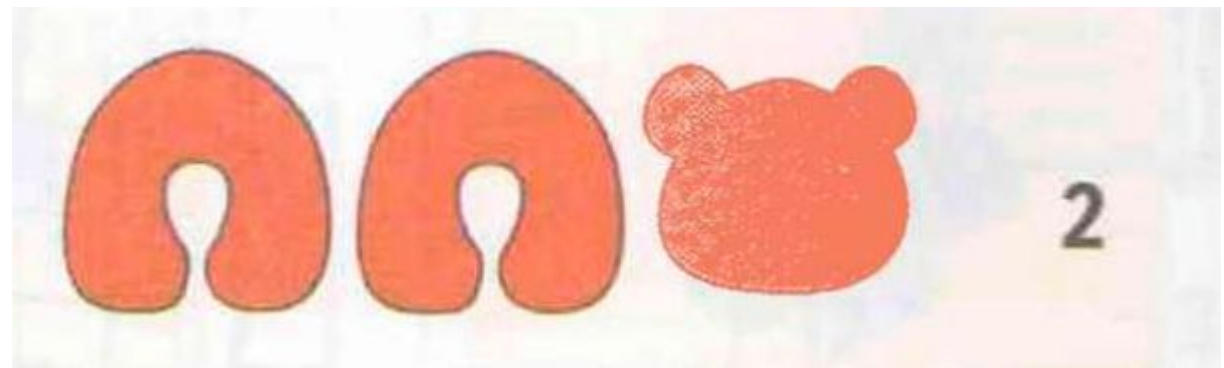
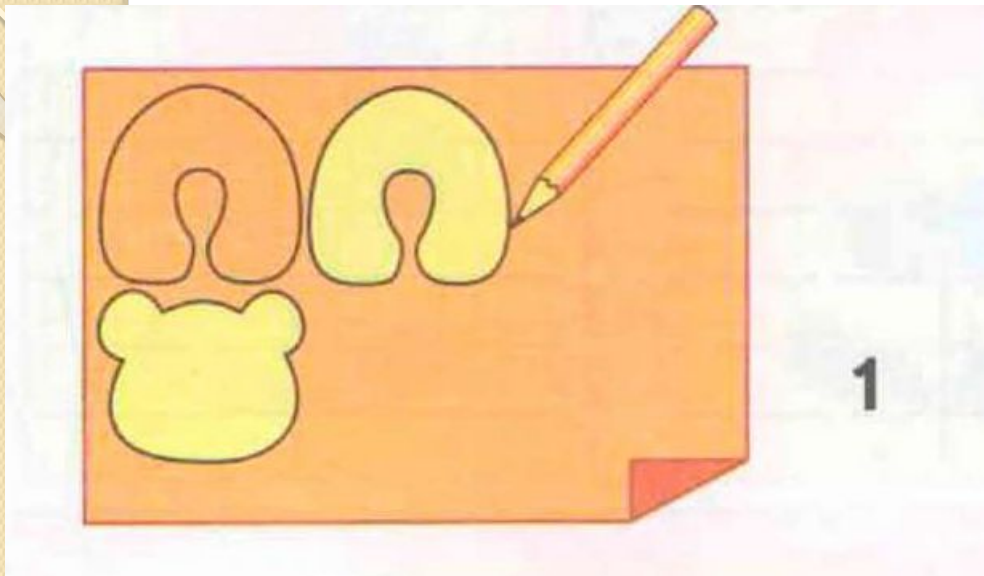


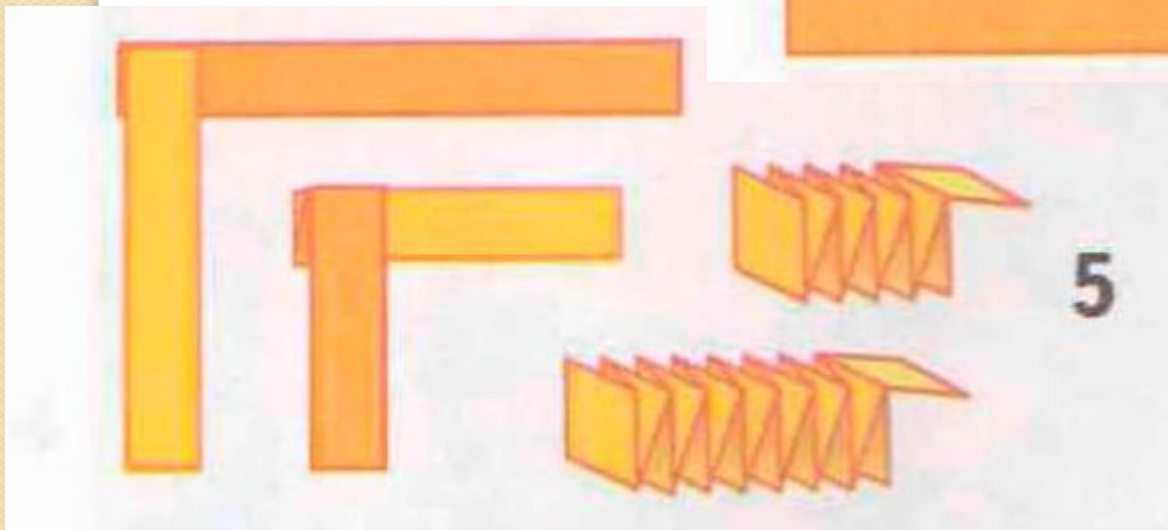
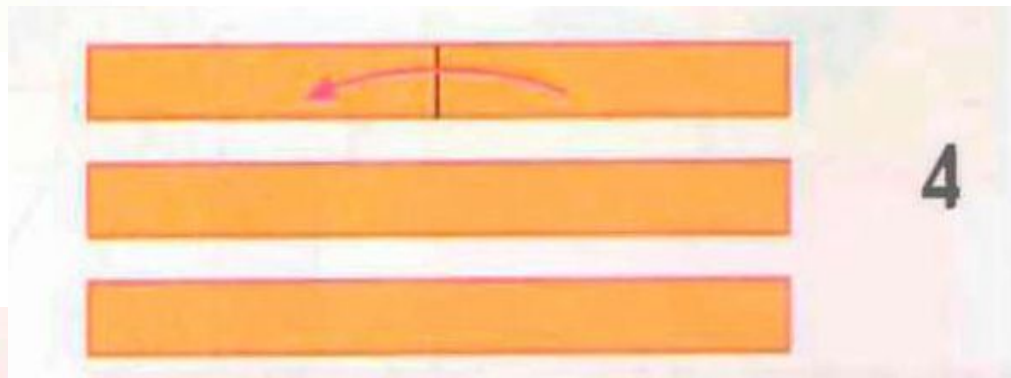
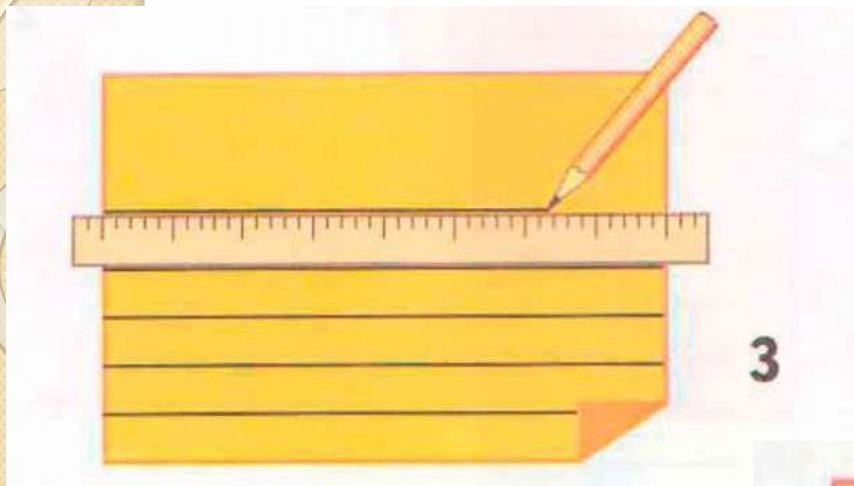
# Приготовь

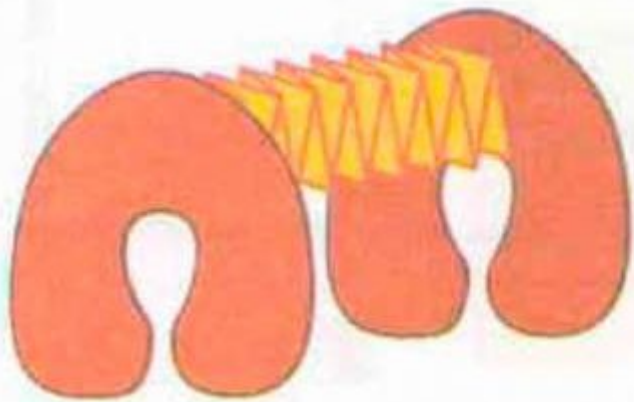




# Порядок работы







6



# Рефлексия

- Что нового узнали?
- Чему научились на уроке?
- Какую поделку вы сегодня выполнили?
- Понравился ли вам урок?