

**ЧЕРТЁЖ,
ЭСКИЗ,
ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК**

ЧЕРТЁЖ

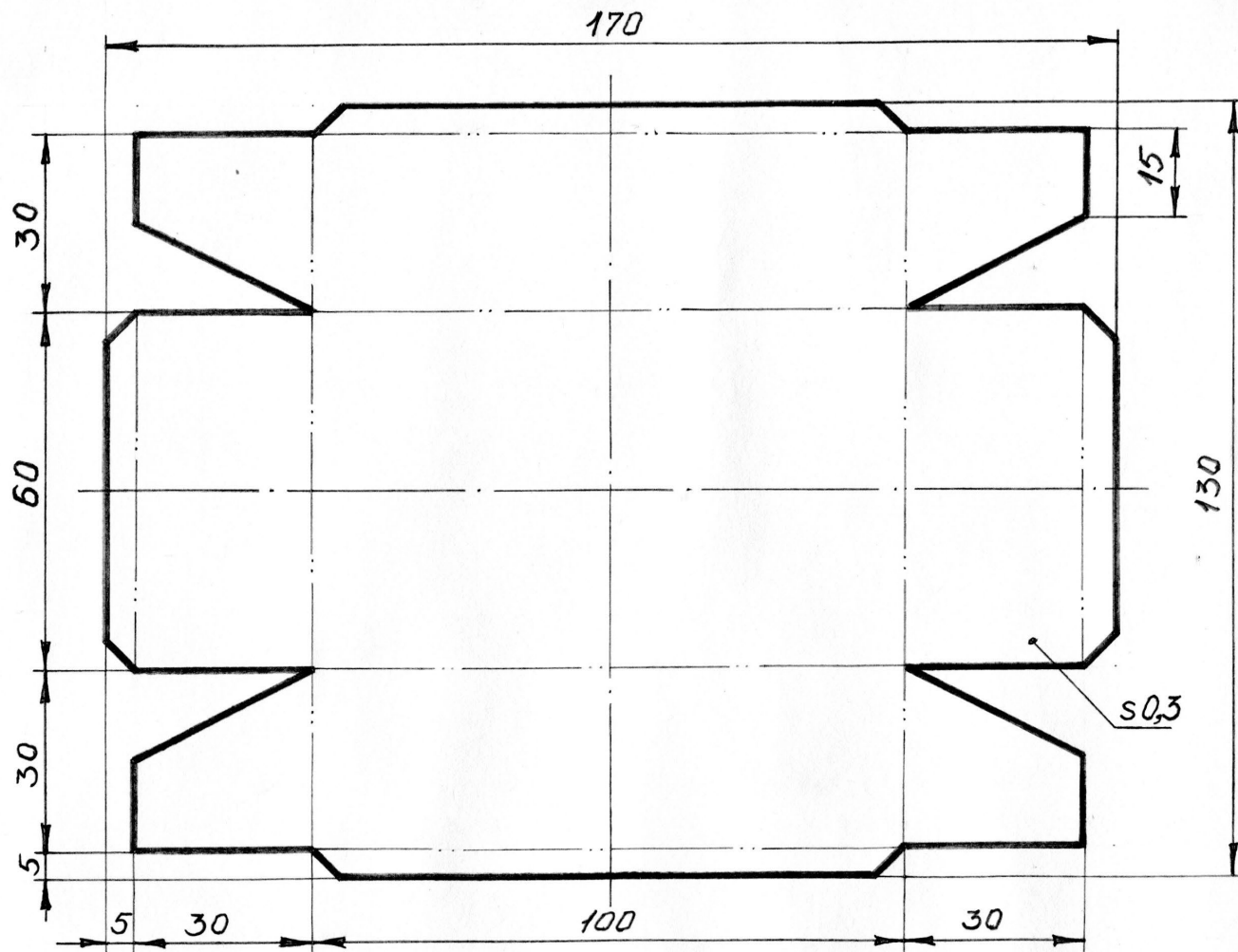
технический документ, содержащий изображение изделия (детали) и все данные, необходимые для его изготовления (размеры, материал).

Выполняется по правилам черчения чертёжными инструментами с соблюдением масштаба.

ЭСКИЗ

технический документ, содержащий изображение изделия (детали) и все данные, необходимые для его изготовления (размеры, материал).

Выполняется по правилам черчения от руки в глазомерном масштабе.



Чертил		13.01.14	РАЗВЕРТКА		
Проверил					
Школа № 4 кл. 5			Жесть 0,3	1:1	№ 1

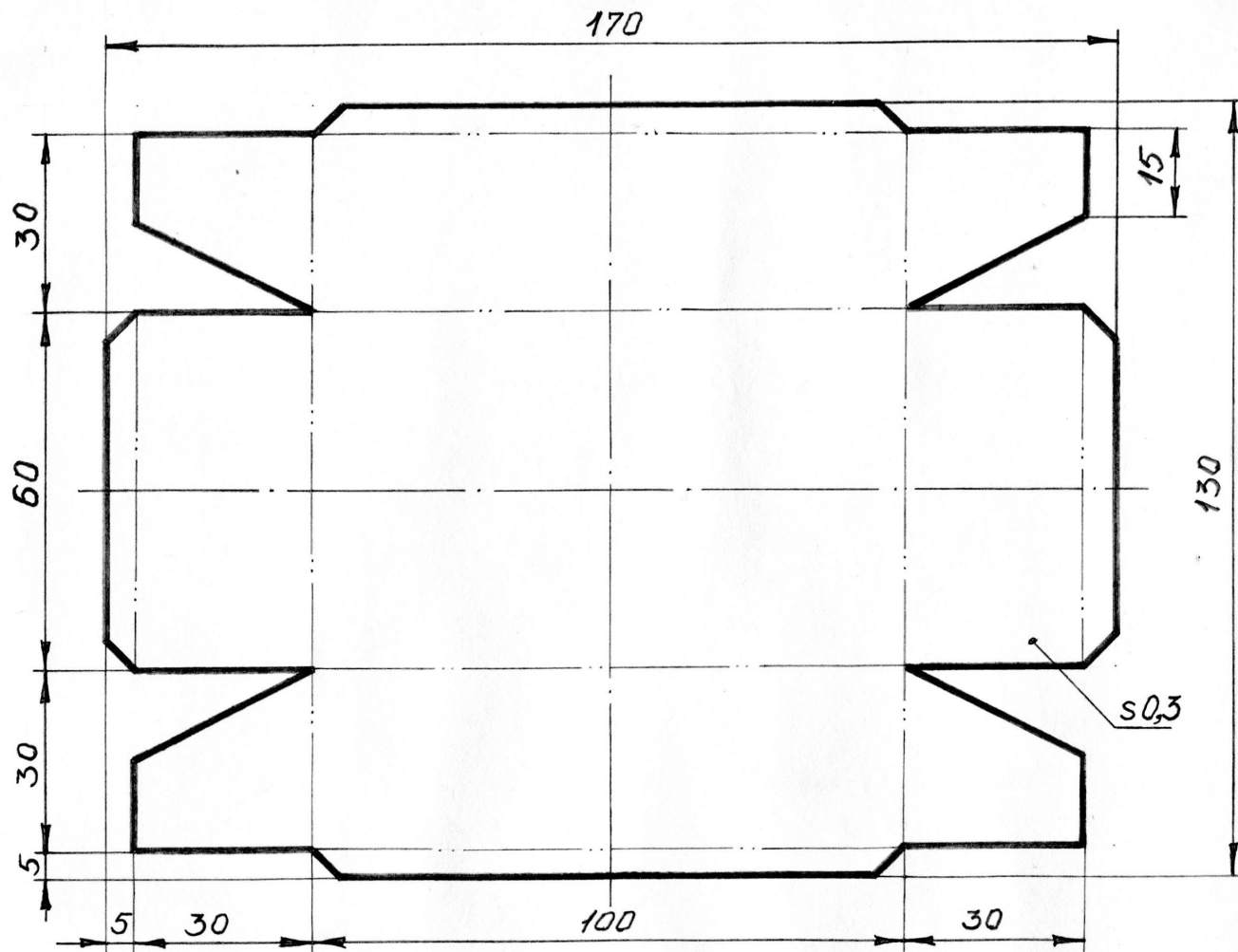
МАСШТАБ

**это отношение, которое
показывает во сколько раз
изображение на чертеже
больше или меньше, чем в
натуральную величину.**

M1:2 уменьшения

M1:1 натуральный

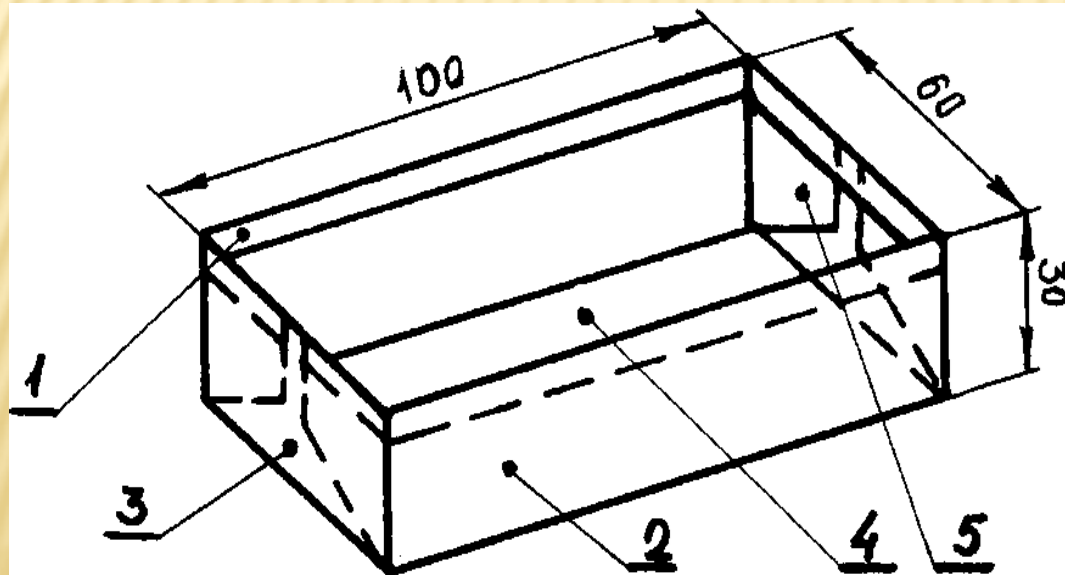
M2:1 увеличения



Чертил		13.01.14	РАЗВЕРТКА		
Проверил					
Школа № 4 кл. 5			Жесть 0,3	1:1	№ 1

Технический рисунок

это наглядное изображение предмета,
выполненное от руки в глазомерном масштабе с
указанием размеров, состава и материала.



1. Пятимиллиметровый выступ.
2. Боковая стенка.
3. Торцовая стенка.
4. Дно.
5. Боковой выступ.

ЛИНИИ ЧЕРТЕЖА

1. СПЛОШНАЯ ТОЛСТАЯ ОСНОВНАЯ ЛИНИЯ



2. ШТРИХОВАЯ ЛИНИЯ



3. СПЛОШНАЯ ТОНКАЯ ЛИНИЯ

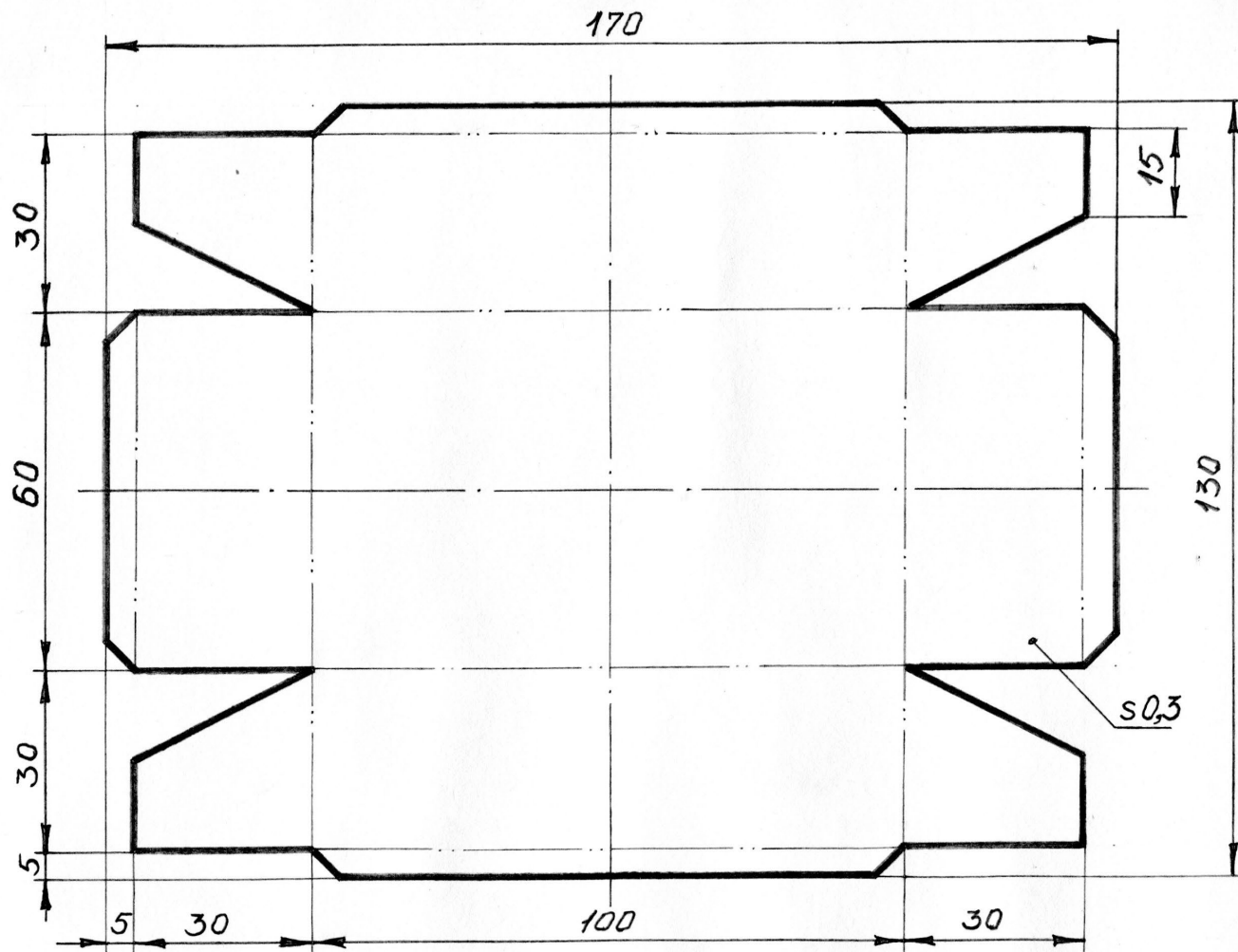


4. ШТРИХПУНКТИРНАЯ ТОНКАЯ ЛИНИЯ



5. ШТРИХПУНКТИРНАЯ ТОНКАЯ С ДВУМЯ ТОЧКАМИ ЛИНИЯ





Чертил		13.01.14	РАЗВЕРТКА		
Проверил					
Школа № 4 кл. 5			Жесть 0,3	1:1	№ 1