

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по технологиям
2018-2019 учебный год**

7 класс.

Графическая работа «Разработка плана квартиры»

Максимальный балл – 20

Перед началом работы внимательно прочти задание, изучи объект труда и наличие материалов для работы.

Задание:

Разработать план квартиры площадью 34 м².

Квартира состоит из: комнаты площадью 18 м² (3,6×5 м); кухни площадью 8,0 м² (2,5×3,2 м); ванной комнаты 4,2 м² (1,65×2,5 м).

Окна комнаты и кухни расположены на восточной стороне квартиры. Вход в квартиру с западной стороны.

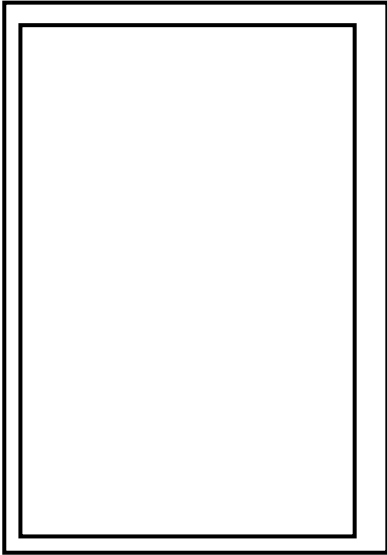
- 1) Выполнить чертеж квартиры в масштабе 1:30
- 2) Выполнить план размещения мебели и оборудования во всех зонах

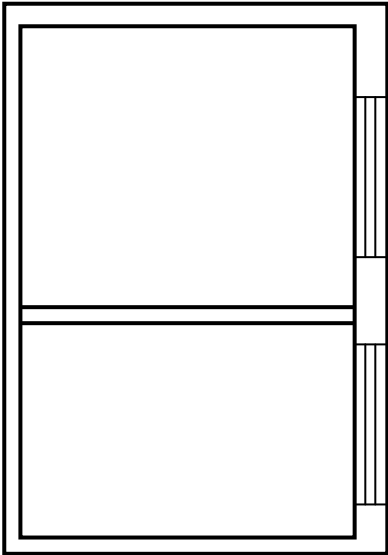
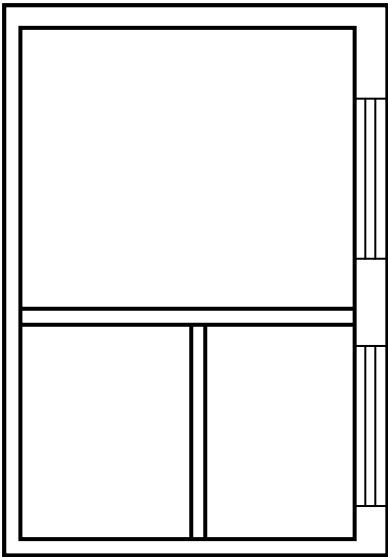
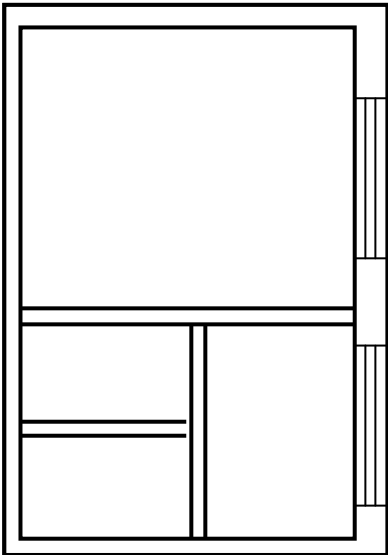
Материалы и инструменты:

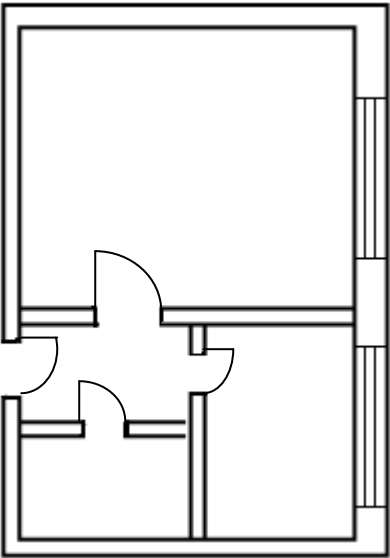
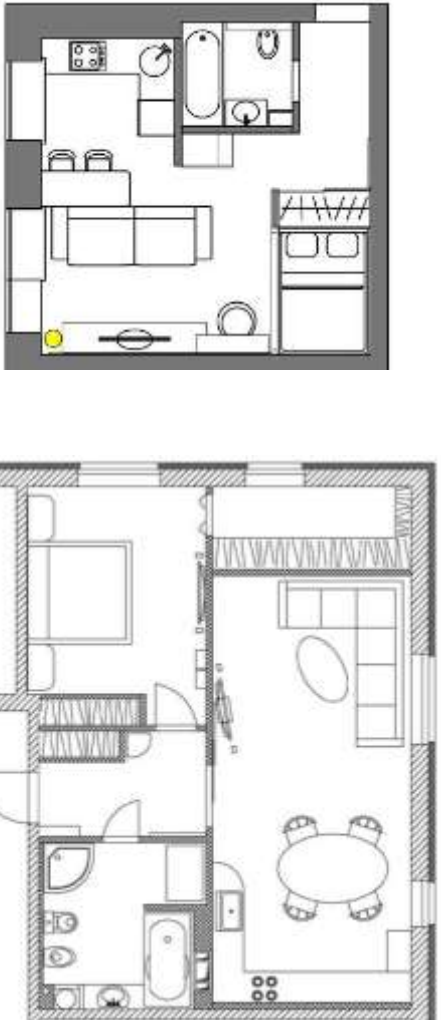
миллиметровая бумага, карандаш ТМ, линейка, треугольник, ластик.

Инструкционно–технологическая карта

Таблица 1

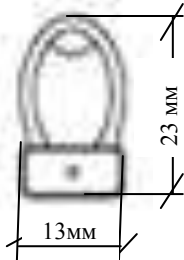
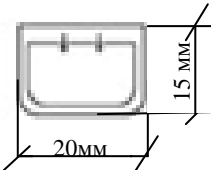
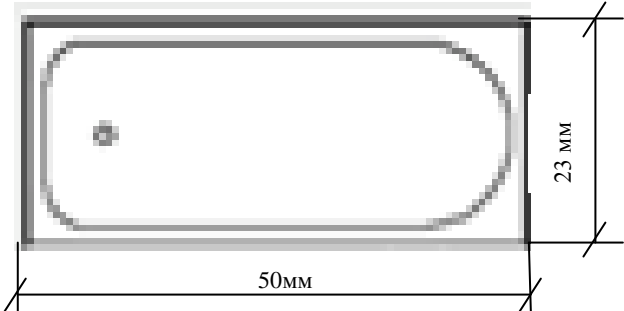
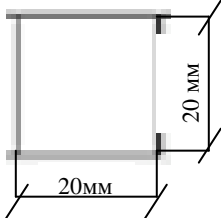
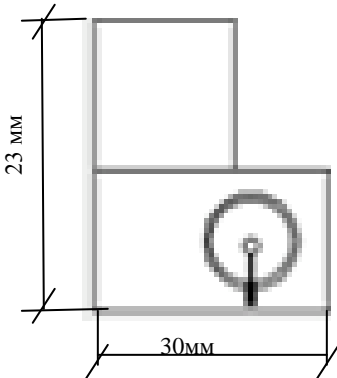
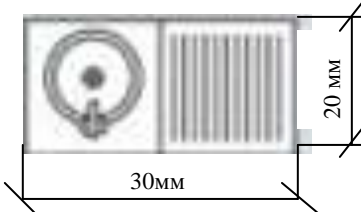
№	Последовательность операций	Эскиз, технические условия	Требования к качеству
1.	<p>На листе миллиметровой бумаги начертить прямоугольник 180×240 мм.</p> <ul style="list-style-type: none">• толщина внутренних стен 5мм• толщина наружной стены 10 мм <p>Примечание: размеры толщины стен отложить внутри прямоугольника</p>		Линии прямые, размеры соответствуют заданию.

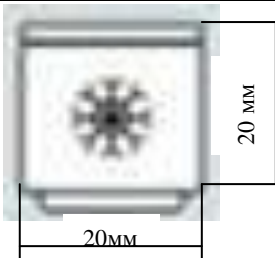
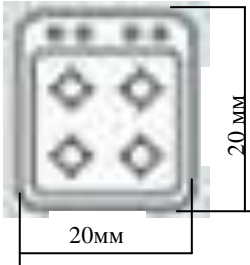
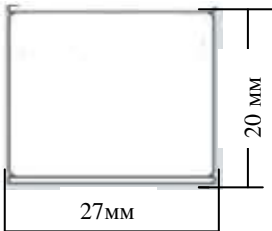
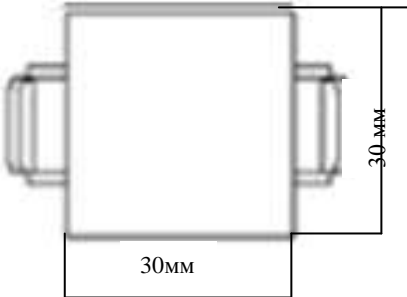
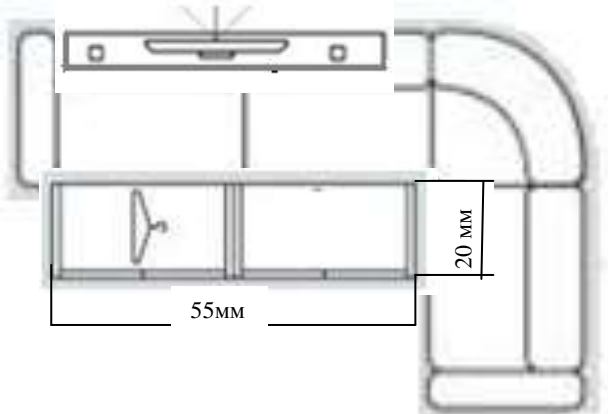
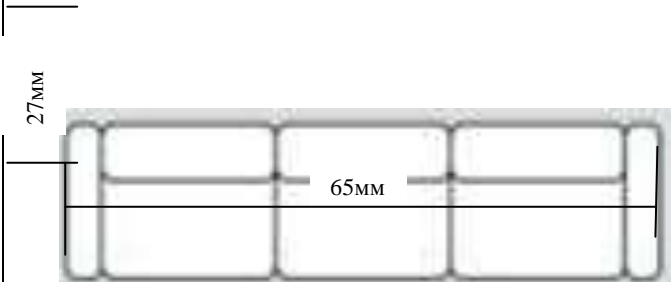
2.	<p>Начертить расположение комнаты. Ширина комнаты 120мм.</p> <p>Начертить окна. Ширина оконных проемов 60мм</p>		<p>Линии прямые, размеры соответствуют заданию.</p> <p>Правильное обозначение окон</p>
4.	<p>Начертить размеры кухни: ширина 75мм</p>		<p>Линии прямые, размеры соответствуют заданию.</p>
5.	<p>Начертить размеры ванной комнаты: ширина 55мм</p>		<p>Линии прямые, размеры соответствуют заданию.</p>

<p>6.</p>	<p>Обозначить на чертеже дверные проёмы.</p> <p>Ширина дверного проема в комнату 27мм.</p> <p>Ширина дверных проёмов на кухню и в ванную комнату 20мм.</p>		<p>Правильное обозначение дверных проёмов</p>
<p>7.</p>	<p>На чертеже квартиры разработать план расположения мебели и оборудования во всех зонах.</p> <p>Примечание:</p> <p>Обозначение предметов мебели и размеры в масштабе 1:30 даны в таблице 2</p>	<p>Примеры:</p> 	<p>Пропорциональные размеры мебели и оборудования во всех зонах.</p> <p>Учтено назначение всех зон.</p> <p>Обозначено достаточное количество мебели и оборудования.</p>

Обозначение мебели и оборудования на плане

Таблица 2

№	Оборудование	Обозначение на плане и размер (М 1:30)
1.	Унитаз	
2.	Раковина	
3.	Ванна	
4.	Стиральная машина	
5.	Мойка угловая	
6.	Мойка	

7	Холодильник	
8.	Плита	
9.	Шкаф для посуды	
10	Стол и стулья	
11	Диван уловой	
12	Диван	

13	Телевизор	
14	Шкаф для одежды	

Примечание: Количество мебели в жилых зонах не ограничено, выбирается самостоятельно.