

**Задание для отборочного этапа олимпиады школьников
«Учись строить будущее» по архитектурной графике**

**2016/17 учебный год
ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП
ЧЕРТЕЖ БАЛЯСИНЫ**

Задание: необходимо выполнять чертеж представленной архитектурной детали – балясины, в масштабе 1:1 с проставлением размеров.

Оформление листа: лист чертежной бумаги формата А3, надпись «БАЛЯСИНА», масштабная линейка, рамка - по 5 мм с каждой из 4 сторон. Ориентация листа - **вертикальная**.

Задание вычерчивается карандашом и обводится **тушью**. Вспомогательные построения карандашом сохраняются по желанию участника. Размеры и обозначения проставляются исходя из условия однозначного прочтения изображения. Надписи и цифровые изображения могут быть выполнены любым шрифтом, кроме стандартного чертежного (например, узким архитектурным).

Рекомендуемые толщины линий:

Основная- 0,3...0,4 мм,

Осевые, выносные, размерные – 0,1...0,15 мм,

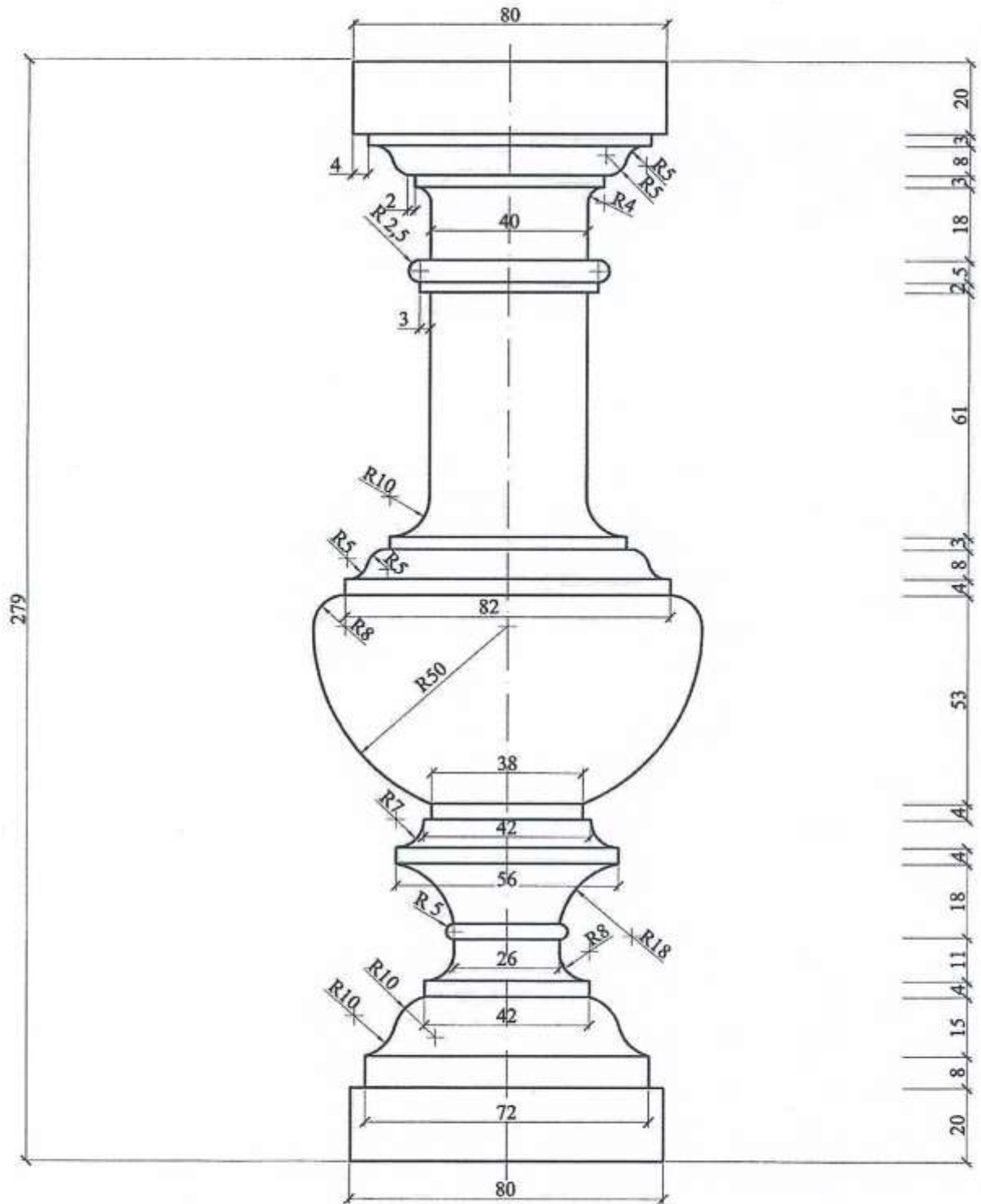
ВАЖНО - Работа не подписывается

При выполнении задания оцениваются следующие знания и навыки участник:

- 1) знание основных принципов и правил построения проекций и умение использовать их в работе;
- 2) владение основными приемами черчения, чертежными инструментами (рейсшиной, угольниками, масштабной линейкой, циркулем, измерителем, карандашами, рейсфедером/рапидографом/изографом, пером);
- 3) правильность простановки линейных, радиальных и угловых размеров;
- 4) умение выполнять основные геометрические построения: делить отрезки и углы на части, проводить разные типы линий, строить сопряжения и обводить их единой линией;
- 5) способность грамотно (в пределах канонических требований) компоновать получаемое изображение на листе, знание правил композиции шрифтовых надписей;
- 6) качество черчения.

Задание

БАЛЯСИНА



Критерии оценки работ отборочного и заключительного этапов

№	Критерий	Балл
1.1	Оригинальность выбора элементов и их композиционное единство	0...3
1.2	Гармоничность и целостность композиции в целом	0...3
1.3	Определение линий врезок элементов и ясность их изображения	0...3
1.4	Изображение проекций (наличие, соответствие)	0...3
1.5	Точность исполнения сопряжений	0...3
1.6	Качество линий при обводке (однородность толщины линий одного типа, яркость и насыщенность линий различных типов)	0...3
1.7	Соответствие заданным размерам	0...3
1.8	Соответствие толщины линии назначению (сплошная, пунктирная, осевая, размерная, стрелочки/засечки)	0...3
1.9	Выполнение углов без уплотнения и «недоводок»	0...3
1.10	Написание цифр и букв (без наклона, в едином стиле по всему полю чертежа)	0...3
Итоговый балл		0...30

По каждому из критериев выставляется одна из следующих оценок:

3 бала – полностью соответствует критерию;

2 бала – соответствует критерию, но есть недочеты;

1 балл – частично соответствует критерию;

0 баллов – не соответствует критерию.