

ОЧНЫЙ ФОРМАТ

Приложение 3

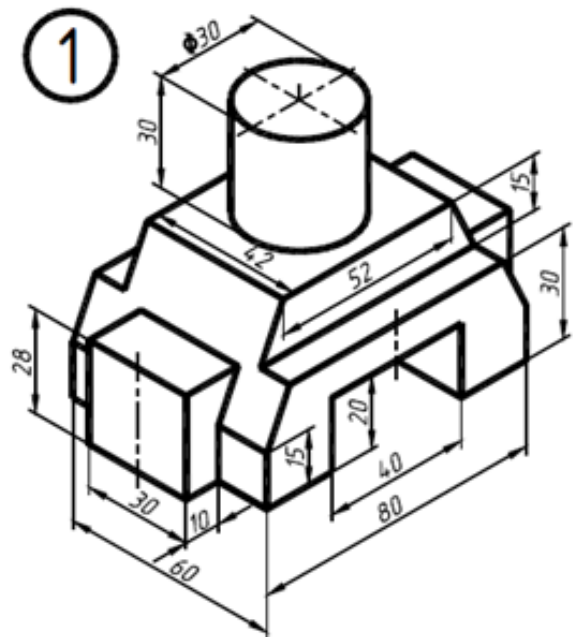
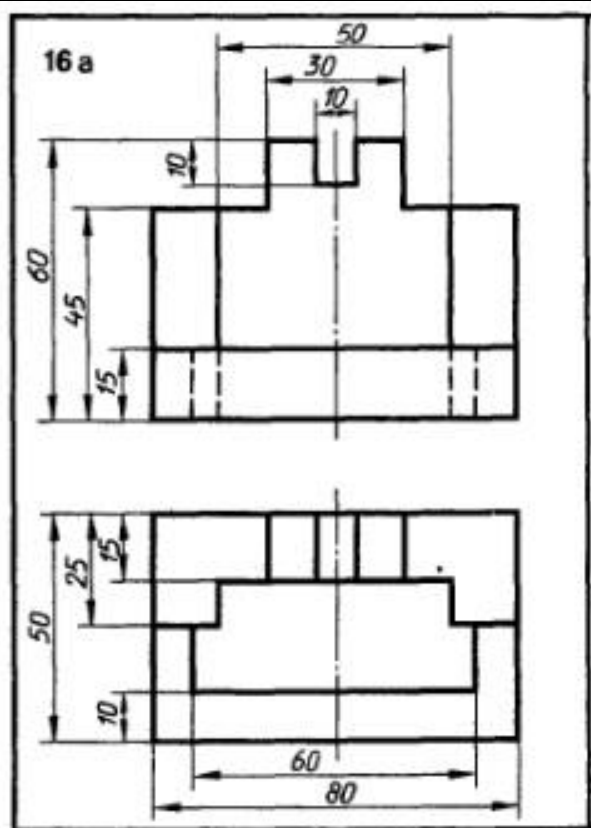
к Положению II олимпиады по черчению среди обучающихся образовательных организаций, реализующих образовательные программы общего образования «Конструктор»

Демонстрационный вариант олимпиадных заданий для обучающихся 7-9 классов, изучающих учебный предмет «Черчение»

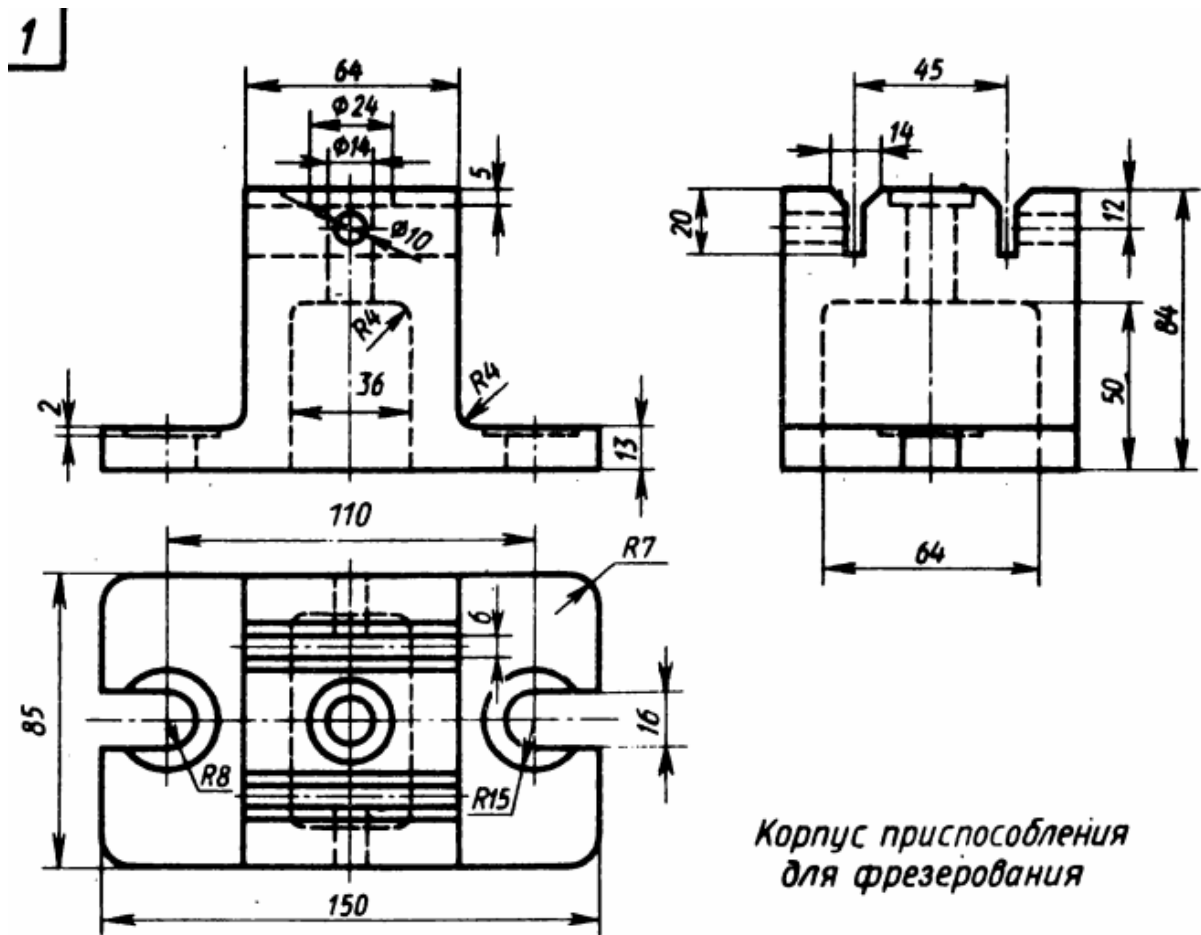
Традиционное выполнение чертежа

1) Постройте третий вид детали

2) Выполните проецирование детали на три плоскости (главный вид, вид сверху и вид слева)



3) Выполните изометрическую проекцию детали по трём видам



Компьютерная графика

4) Постройте твердотельную трёхмерную модель детали из задания №3.

Задание можете выполнять в любой из предложенных программ, ярлыки которых расположены на рабочем столе:

- * САПР «Компас-3D» (Учебная версия v. 21-22);
- * Редактор трёхмерной графики Google SketchUp 8 (инструкция прилагается);
- * Microsoft Paint 3D.

Приложение 12

к Положению II олимпиады по черчению среди обучающихся образовательных организаций, реализующих образовательные программы общего образования «Конструктор»

Критерии оценки олимпиадных работ обучающихся 7-9 классов, изучающих учебный предмет «Черчение»

№ задания	Критерий	Баллы	Примечания
1	Построение третьего вида детали		
	Чертёж вида слева	0-5	0 – не построен, 1 – имеются нарушения в построении детали, не выявлены внутренние полости 2 – имеются нарушения в построении детали, 3 – построен грамотно с соблюдением масштаба, пропорций 4 – построен грамотно с соблюдением масштаба, пропорций, чисто и аккуратно 5 – построен грамотно с соблюдением масштаба, пропорций, линий чертежа, чисто и аккуратно. При оценивании также обращается внимание на линии построения.
2	Чертёж в трёх видах по аксонометрической проекции		
	Чертежи главного вида, вида сверху и вида слева	0-15	0 – не построены; +5 – за главный вид; +5 – за вид сверху; +5 – за вид слева. Оценивание производится по критериям, указанным в задании 1. При оценивании также

			обращается внимание на линии построения.
3	Чертёж аксонометрической проекции (фронтальной диметрической или изометрической) по двум или трём видам.		
	Чертёж аксонометрической проекции (фронтальной диметрической или изометрической)	0-25	0 – не построен; 2 – имеются нарушения в построении детали, не выявлены внутренние полости 5 – имеются нарушения в построении детали, 9 – построен грамотно с соблюдением масштаба, пропорций 14 – построен грамотно с соблюдением масштаба, пропорций, чисто и аккуратно 20 – построен грамотно с соблюдением масштаба, пропорций, линий чертежа, чисто и аккуратно. +2 – верное расположение осей; +3 – построен габаритный параллелепипед.
Итого за тестовую часть:		45 баллов	максимально
4	Построение твердотельной трёхмерной модели в САПР «Компас-3D» (Учебная версия v. 21-22) / в редакторе трёхмерной графики Google SketchUp 8 / Microsoft Paint 3D по аксонометрической проекции из задания №3		
	Главный вид соответствует эталонному изображению	0-10	0 – не соответствует, -2 – отсутствуют элемент (-ы) детали
	Вид сверху соответствует эталонному изображению	0-10	6 – имеются значительные отклонения по расположению / размерам
	Вид слева соответствует эталонному изображению	0-10	8 – имеются незначительные отклонения по расположению / размерам 10 – полностью соответствует
	Верное применение линий чертежа (по ГОСТ 2.303-68): - сплошная толстая основная - штриховая - сплошная тонкая - штрихпунктирная тонкая	0-5	0 – весь чертёж выполнен линиями одной толщины (например, сплошной толстой основной); 1 – имеется только сплошная тонкая линия 2 – имеется два вида линий

			3 – имеется вида линий 4 – имеется все 4 вида линий 5 – имеются все линии чертежа и грамотно применены
Итого за практическую часть:		35 баллов	максимально
ИТОГО ЗА ВСЮ РАБОТУ:		80 баллов	максимально