

项目1 抄画平面图形

1.1 字体训练要领

1. 按照长仿宋体的书写要领“横平竖直、注意起落、结构匀称、填满方格”进行字体练习,尽量做到少写、精炼,求质量。
2. 汉字常由几个部分组成,为了使所写的汉字结构匀称,书写时应恰当分配各组成部分的比例。汉字示例:

字体工整 笔画清楚 间隔均匀 排列整齐

写仿宋体要领:横平竖直 注意起落 结构匀称 填满方格

汉字应写成长仿宋体字并采用国家正式公布的简化汉字

3. 汉字的基本笔画为点、横、竖、撇、捺、挑、折、勾,其笔法可参考下表。

长仿宋字的基本笔画和写法

心	ノ 垂点	㇏ 撇	中	丨 竖	㇏ 撇	大	㇏ 斜捺	㇏ 撇	械	㇏ 斜捺	㇏ 撇
头	ノ 尖点	㇏ 撇	千	㇏ 斜撇	㇏ 撇	建	㇏ 斜捺	㇏ 撇	囟	㇏ 斜捺	㇏ 撇
冷	ノ 挑点	㇏ 撇	月	㇏ 斜撇	㇏ 撇	划	㇏ 斜捺	㇏ 撇	匠	㇏ 斜捺	㇏ 撇
当	ノ 撇点	㇏ 撇	地	㇏ 斜撇	㇏ 撇	买	㇏ 斜捺	㇏ 撇	建	㇏ 斜捺	㇏ 撇
平	一 横	㇏ 撇	打	㇏ 斜撇	㇏ 撇	买	㇏ 斜捺	㇏ 撇	建	㇏ 斜捺	㇏ 撇

1.2 字体练习(一)

机 械 制 图 样 上 文 字 必 须 做 到 字 体 端 正 笔 画 清 楚 排

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

列 整 齐 间 隔 均 匀 学 校 班 级 座 号 绘 审 核 比 例 材 料 数

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

材 料 锥 度 配 线 内 外 圆 磨 床 钢 无 级 变 速 器 万 能 分 度 头 装 配 图 工 作 原 理

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____

1.3 字体练习(二)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

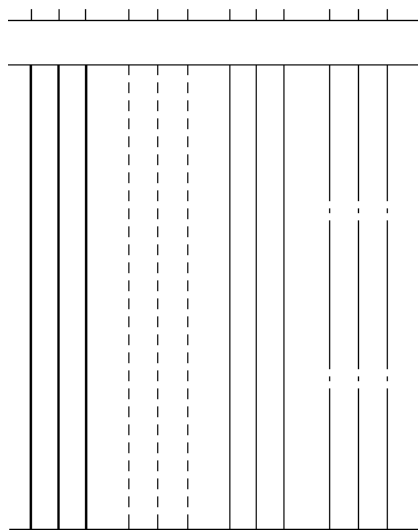
A B C D E F G H I J K L M N
O P Q R S T U V W X Y Z

zyxwvutsrqponmlkjihgfedcba

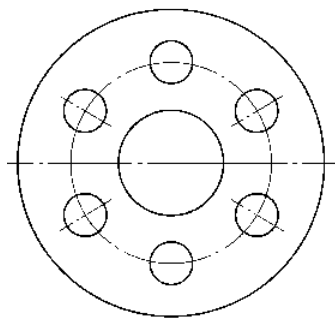
[illegible]

1.4 抄画简单平面图形 (将所给图线、图形抄画在右侧。)

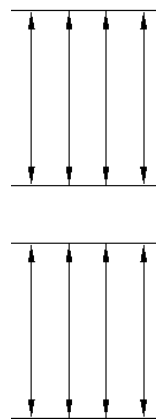
1.



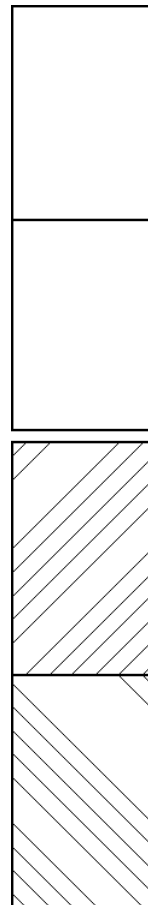
2.



3.



4.

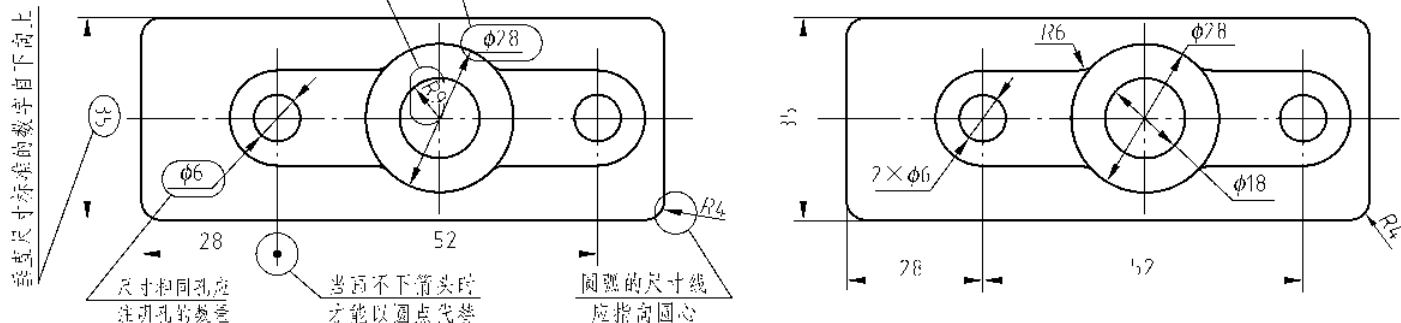


班级_____ 姓名_____ 学号_____

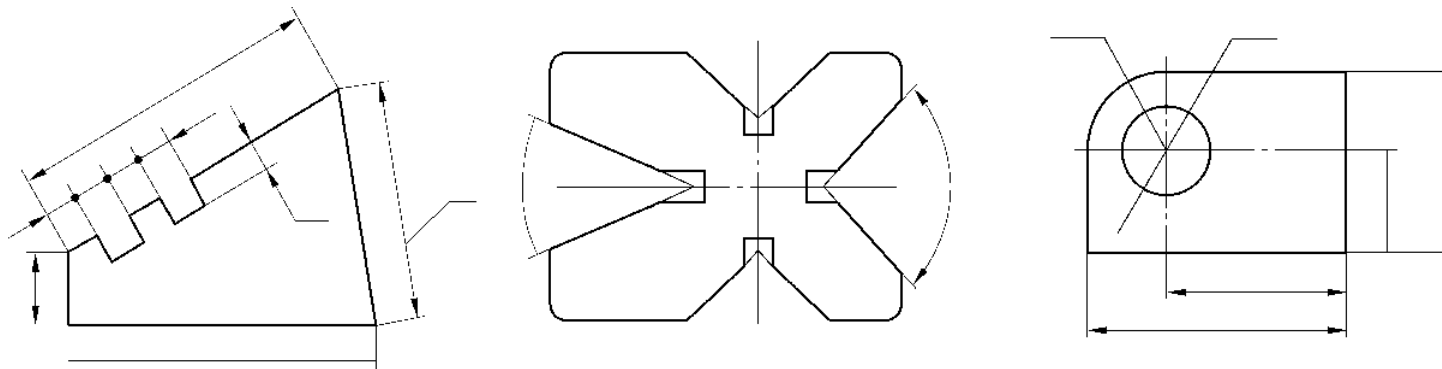
1.5 尺寸标注练习(一)

1. 对比阅读左右两图,左图中是初学者在标注尺寸时常犯的错误,右图为正确的标注。

圆的直径尺寸不许以其半径的尺寸代替 书写尺寸数字的横线不许在轮廓线上转折



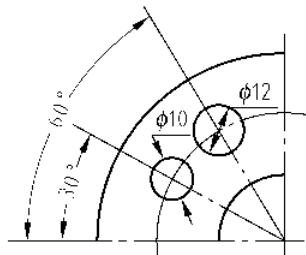
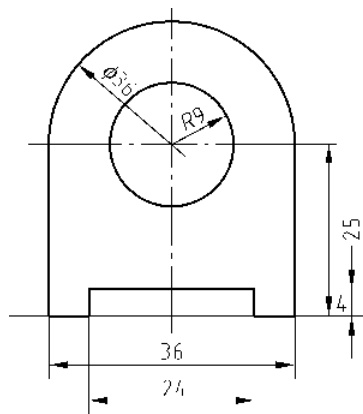
2. 在下图中填写尺寸数字和补画遗漏的箭头,尺寸数值按 1:1 的比例从图中量取整数。



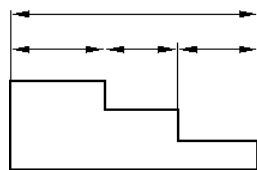
班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____

1.6 尺寸标注练习(二)

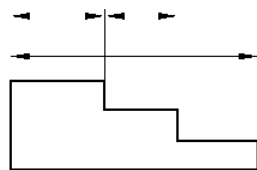
1. 改正上图尺寸标注上的错误,正确地标注在下图中。



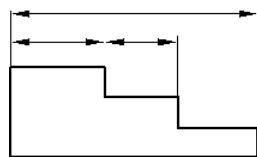
2. 正确的尺寸标注图是_____。



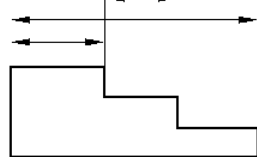
(a)



(b)

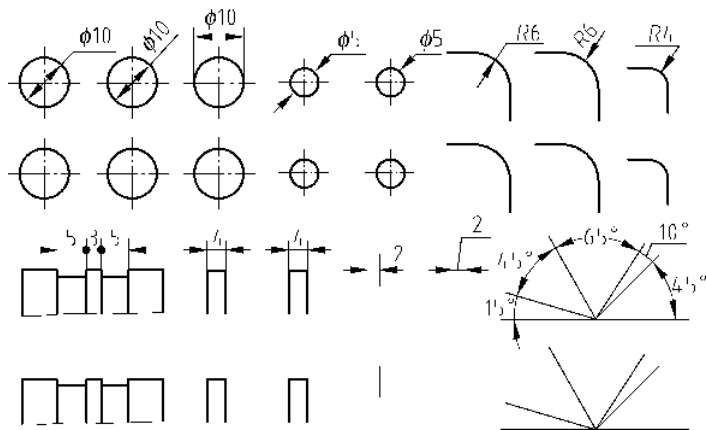


(c)



(d)

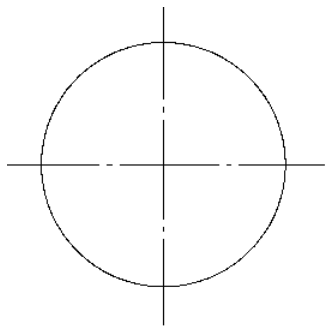
3. 按照给出的小尺寸标注方法,在相应的图上模仿标注。



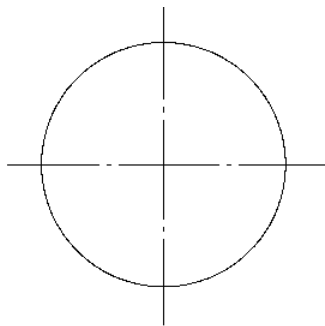
班级_____ 姓名_____ 学号_____

1.7 几何作图练习

1. 在下面图中作内接正六边形,用圆规取等分点,保留作图线。



对角在水平点画线上



对角在竖直点画线上

2. 用三角板作出图 1 的外切正六边形、图 2 的内接正六边形。

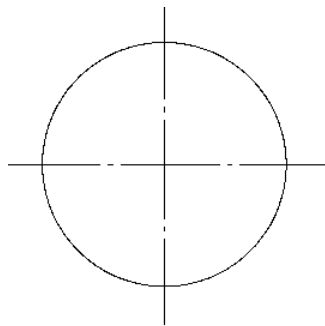


图1 对角在水平点画线上

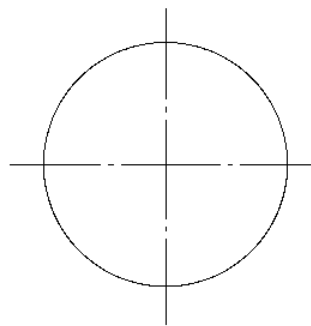
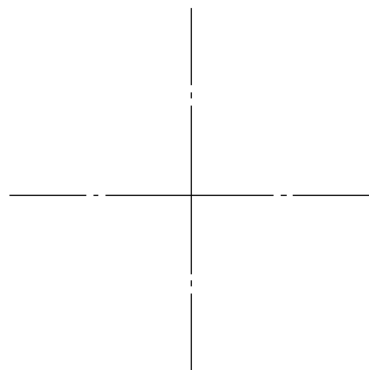
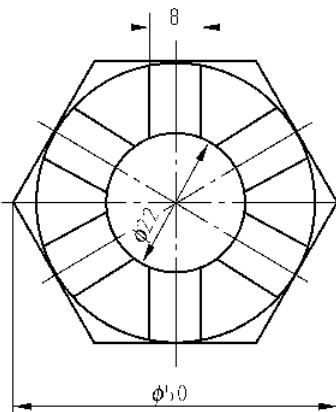
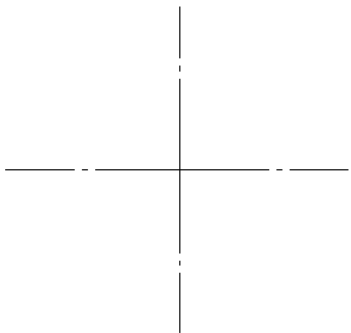
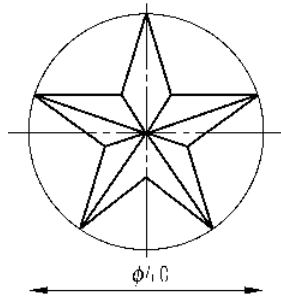


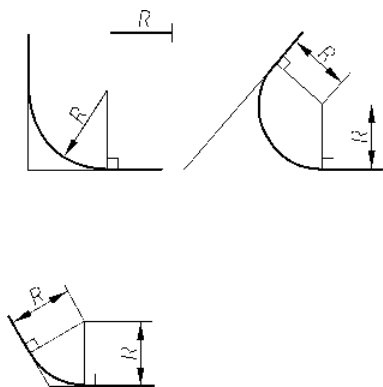
图2 对角在竖直点画线上

3. 将左图按 1:1 的比例画在右边(提示:五角星相邻两角顶点的距离等于外接圆半径的 1.18 倍)。

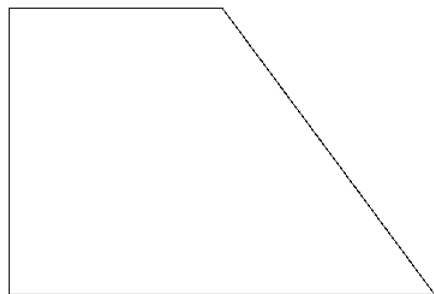
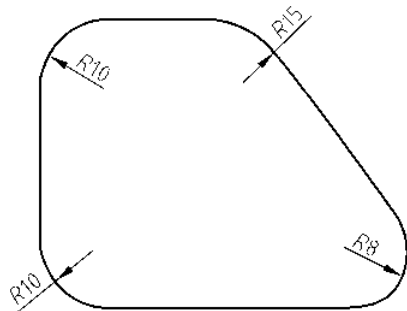


班级_____ 姓名_____ 学号_____

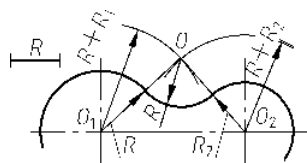
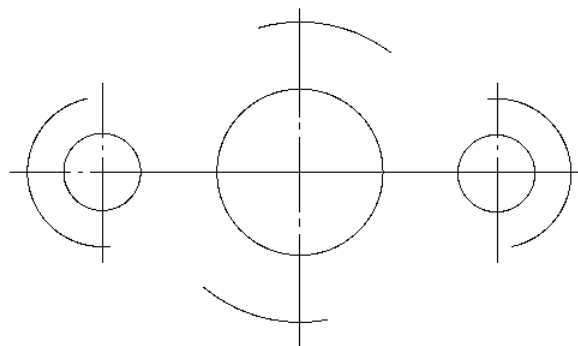
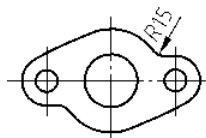
1.8 圆弧连接(参照图例,按指定图形完成各处圆弧连接,并加深、加宽轮廓线。)



1.



2.



班级_____ 姓名_____ 学号_____

1.9 抄画复杂平面图形(在 A3 或 A4 图纸上以适当的比例画出下列图形并标注尺寸。)

平面图形作业指导

一、目的

1. 熟悉平面图形的绘制过程及尺寸标注方法。
2. 掌握线形规格及训练线段连接技巧。

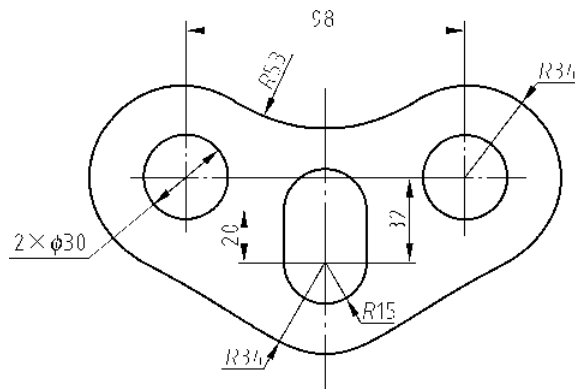
二、内容与要求

1. 按教师指定的题号绘制平面图形。
2. 自己选定绘图比例,并确定图纸横放或竖放,标注尺寸。

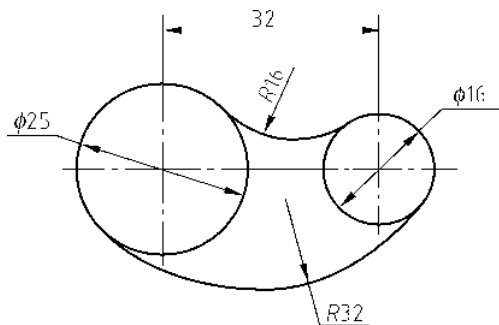
三、注意事项

1. 布置图形时,应考虑标注尺寸的位置。
2. 画底稿时,作图线应轻而准确,并应找出连接弧的圆心及切点。
3. 加深时必须细心,按“先粗后细,先曲后直,先水平后垂直、倾斜”的顺序绘制,应做到同类图线规格一致,线段连接光滑。
4. 保持图画整洁。

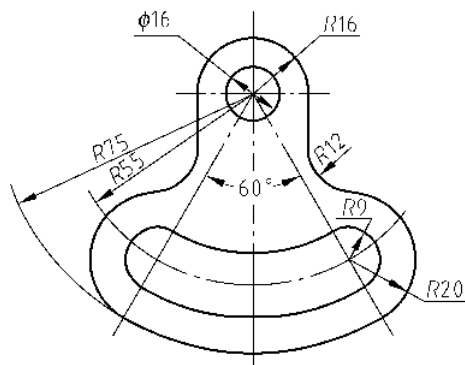
1.



2.



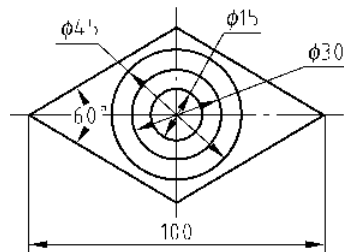
3.



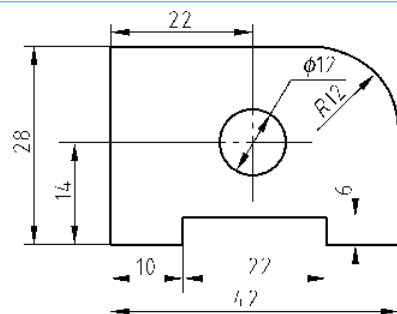
班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____

1.10 徒手画图 (比例 1 : 1, 图中每一格为 5mm。)

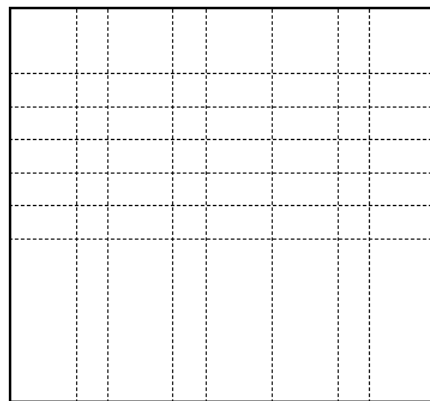
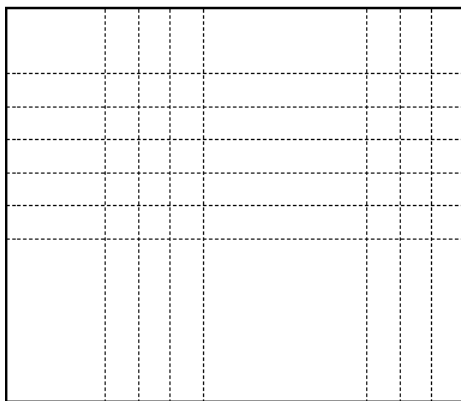
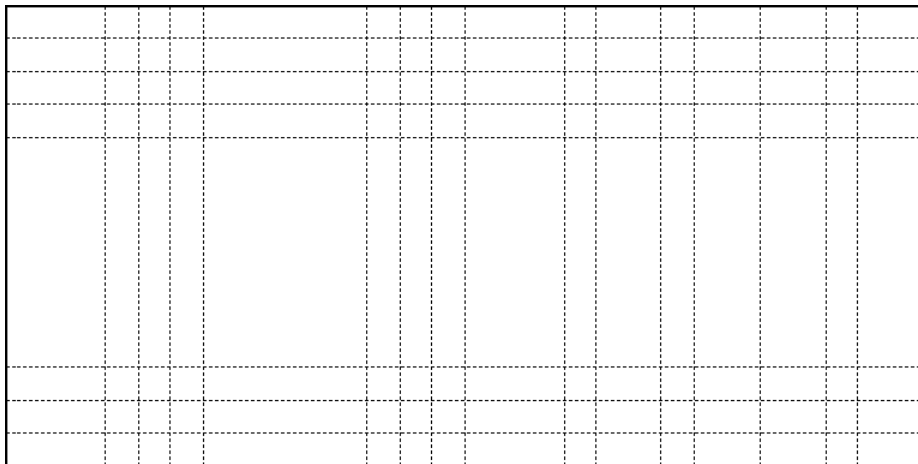
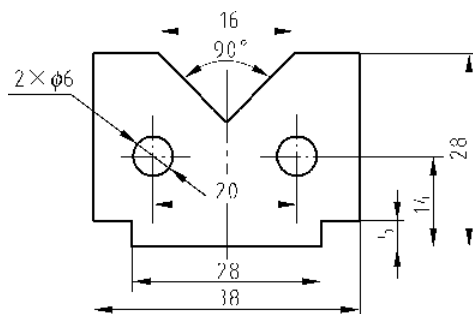
1.



2.



3.



班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____