

项目一 学习导读

1. 填空

- (1) 中国_____代苏颂和赵公廉所著《新仪象法要》中已附有天文报时仪器的_____,该天文报时仪器的名称是_____。_____代宋应星所著《天工开物》中也有大量的_____,但尚不严谨。1799年,法国学者蒙日发表《_____》著作,自此机械图样中的图形开始严格按照_____的投影理论绘制。
- (2) 图样是根据_____,_____或有关规定表示的工程对象,并有必要的_____的图,常被称为工程界的语言。
- (3) 机械制图就是研究机械图样的_____和_____的一门学科。机械图样主要有_____图和_____图,此外还有布置图、示意图和_____等。

2. 你打算怎样学习《机械制图》这门课程?

班 级		学 号		姓 名		成 绩	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

项目二 制图的基本规定及知识技能 2.1 字体练习

机械图样字体要求笔画清楚横平竖直填满方格

标题栏名称材料数量比例姓名审核批准单位班级技术要求

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

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

班 级

学 号

姓 名

成 绩

2.1 字体练习

技术制图汽车航空机械电子船舶建筑矿山纺织

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

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

螺纹齿轮轴承弹簧箱体车钳刨磨铣热处理公差配合粗糙度

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

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

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

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ∅ R I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII

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

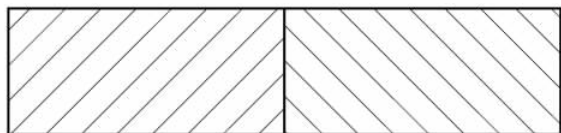
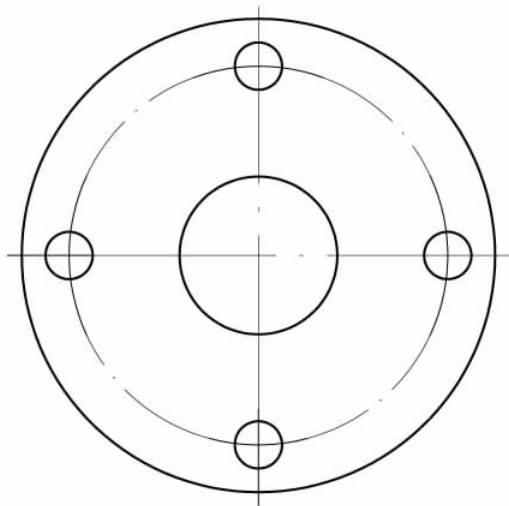
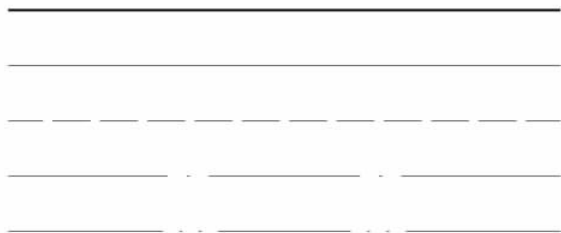
班 级

学 号

姓 名

成 绩

2.2 图线练习（抄画左边图线，尺寸从图中量取，不标注尺寸）

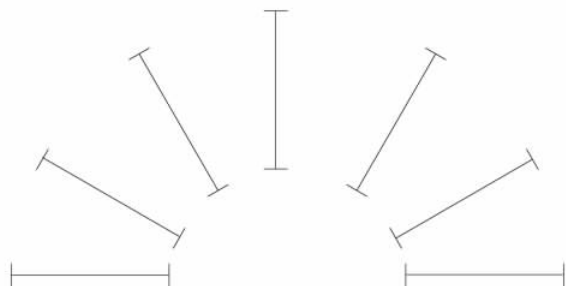


班 级		学 号		姓 名		成 绩	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

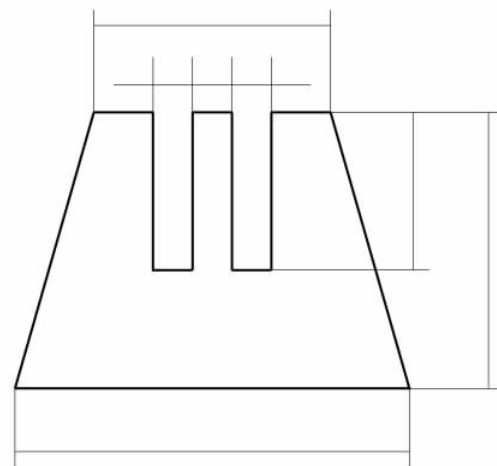
2.3 尺寸标注

1. 画出箭头，标注尺寸（尺寸从图中量取）。

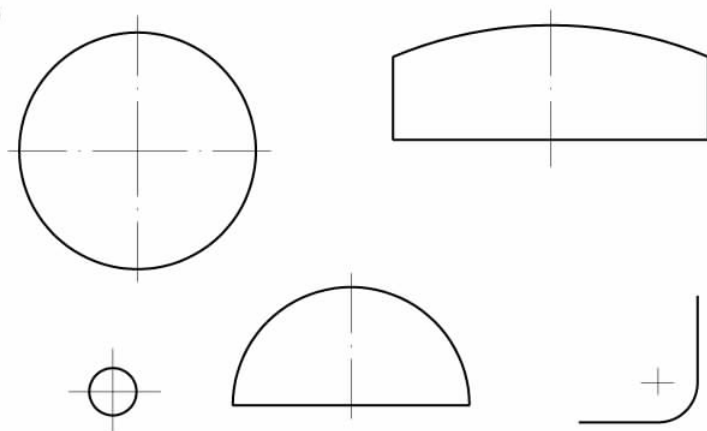
(1)



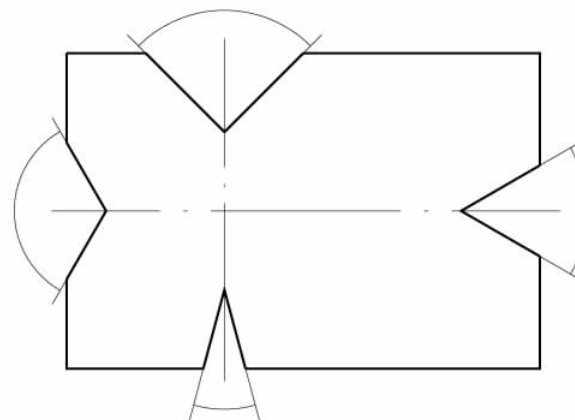
(2)



(3)



(4)



班 级

学 号

姓 名

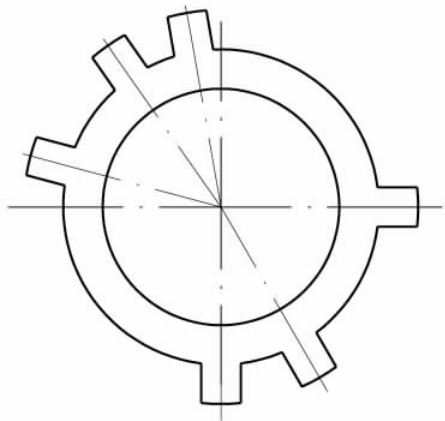
成 绩

2.3 尺寸标注

2. 画出箭头，标注尺寸（尺寸从图中量取）。

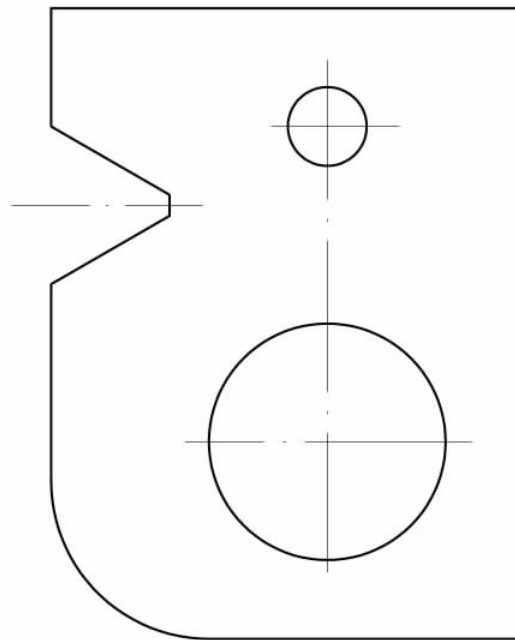
(1)

比例 1:2



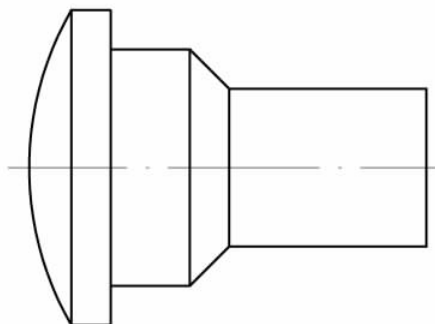
(2)

比例 1:1



(3)

比例 2:1



班 级

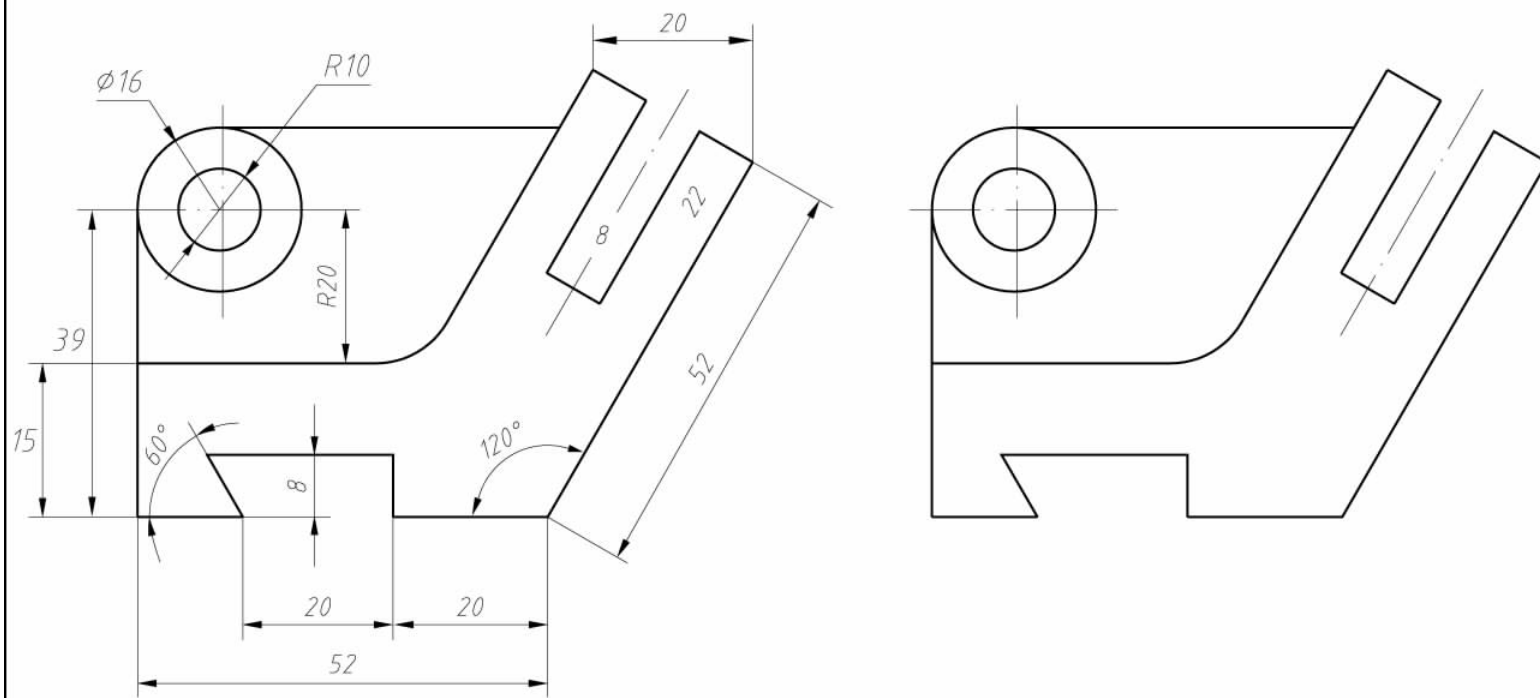
学 号

姓 名

成 绩

2.3 尺寸标注

3. 分析图中错误的尺寸标注，在右边图上作正确的尺寸标注。



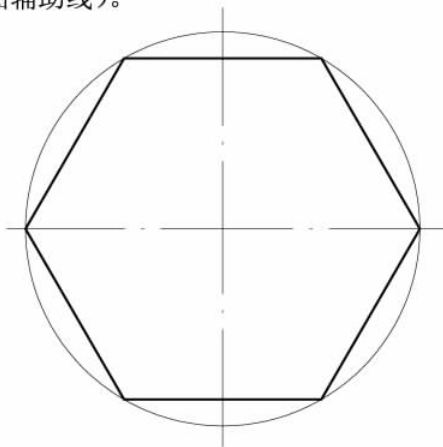
班 级		学 号		姓 名		成 绩	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

2.4 几何作图练习

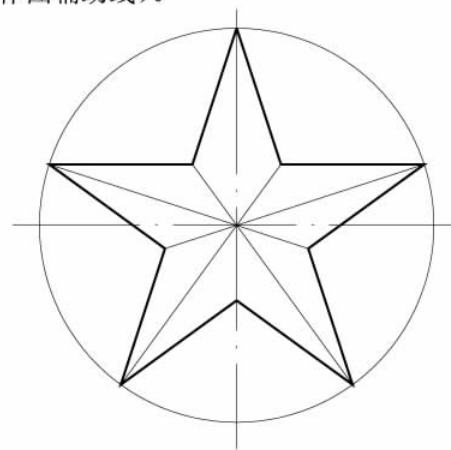
1. 将线段 AB 六等分（保留作图辅助线）。



2. 作直径为50的圆的内接正六边形（保留作图辅助线）。



3. 作直径为50的圆的内接五角星（保留作图辅助线）。



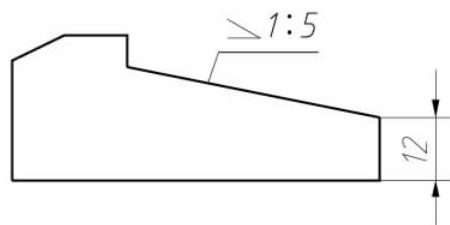
班 级		学 号		姓 名		成 绩	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

2.4 几何作图练习

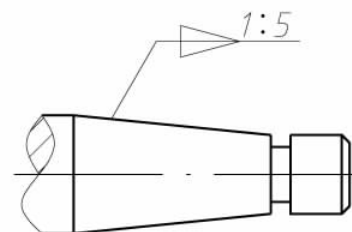
4. 将直径60的圆11等分（保留作图辅助线）。				5. 用同心圆法画长轴为40，短轴为25的椭圆。			
				6. 用四心法画长轴为40，短轴为25的椭圆。			
班 级		学 号		姓 名		成 绩	

2.5 斜度和锥度

1. 参照题示图形作斜度并进行标注。



2. 参照题示图形作锥度并进行标注。



班 级

学 号

姓 名

成 绩