

《建筑制图》复习题

一、填空题

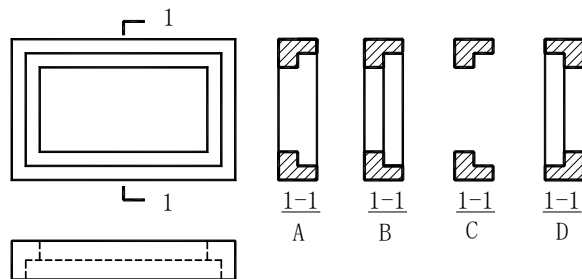
- 1、工程建设制图中的主要可见轮廓线应选用粗实线
- 2、图样上的尺寸包括尺寸界线、尺寸线、尺寸起止符号、尺寸数字
- 3、标高有相对标高和绝对标高，相对标高的零点是青岛附近黄海海平面
- 4、房屋施工图由于专业分工的不同，分为建筑施工图、结构施工图和设备施工图
- 5、指北针圆的直径宜为24mm，用细实线绘制。
- 6、在建筑平面图中，横行定位轴线应用阿拉伯数字从左至右依次编写；竖向定位轴线应用大写拉丁字母从下至上顺序编写。
- 7、工程制图图幅幅面主要有5种。
- 8、根据不同的剖切方式，剖面图有全剖面图、阶梯剖面图、展开剖面图、局部剖面图和分层剖面图。
- 9、为保护钢筋、防蚀防火，并加强钢筋与混凝土的粘结力，钢筋至构件表面应有一定厚度的混凝土，这层混凝土称为混凝土保护层。
- 10、民用建筑一般由基础、墙和柱、楼板层和地坪层、楼梯、屋顶、门窗等六大部分组成。
- 11、混凝土是由水泥、沙子、石子和水按一定例配合，经搅拌、捣实、养护而成的一种人造石。
- 12、图纸幅面的基本尺寸规定有五种，其代号分别为A0, A1, A2, A3, A4，
- 13、组合体的组合方式有：叠加式、切割式、混合式。
- 14、轴测投影图按投影方向的不同分为正轴测投影和斜轴测投影，按轴向伸缩系数不同分为等测投影、二测轴投影、三测轴投影。
- 15、投影面的平行面，平行于H面称为水平面，平行于V面称为正平面，平行于W面称为侧平面。
- 16、一般可见轮廓线用实线线型来画，不可见轮廓线用虚线来画，中心线、对称线、定位轴线用点划线来画，不需画全的断开界线用折断线来画。

二、单选题

- 1、在建筑平面图中，位于2和3轴线之间的第一根分轴线的正确表达为（ A ）。



- (A) (B) (C) (D)
2. 建筑的耐火等级可分为(B)级。
- A、3 B、4 C、5 D、6
3. 填充不得穿越尺寸数字, 不可避免时。应该是(A)
- A、图线断开 B、二者重合 C、省略标注 D、前述均可
4. 7-9层的住宅属于(C)
- A、低层 B、多层 C、中高层 D、高层
5. 建筑平面图中的中心线、对称一般应用。(C)
- A、细实线 B、细虚线 C、细单点长画线 D、吸双点画线
6. 建筑工程施工图中定位轴线端部的圆用细实线绘制, 直径为(A)。
- A、8-10mm B、11-12mm C、5-7mm D、12-14mm
7. 建筑工程施工图中索引符号的圆的直径为(B)。
- A、8mm B、10mm C、12mm D、14mm
8. 建筑工程施工图上一般注明的标高是(B)。
- A、绝对标高 B、相对标高 C、绝对标高和相对标高 D、要看图纸上的说明
9. 建筑物结构承重可分为(D)。
- A、墙承重式、框架结构 B、墙承重式
- C、半框架结构, 框架结构 D、墙承重式、框架结构、空间结构、半框架结构
10. 有一栋房屋在图上量得长度为 50cm, 用的是 1:100 比例, 其实际长度是(B)。
- A、5m B、50m C、500m D、5000m
11. 建筑工程图中尺寸单位, 总平面图和标高单位用(C)为单位。
- A、mm B、cm C、m D、km
12. 施工平面图中标注的尺寸只有数量没有单位, 按国家标准规定单位应该是(A)。
- A、mm B、cm C、m D、km
13. 下列投影图中正确的 1—1 剖面图是(B)。



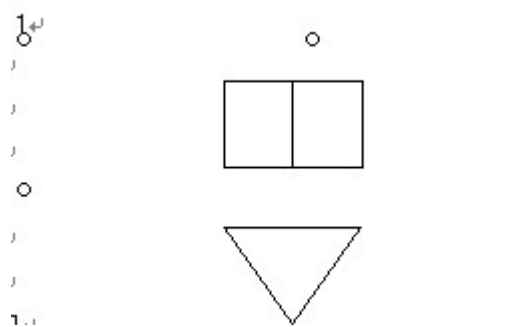
14. 下列立面图的图名中错误的是(A)
- A、房屋立面图 B、东立面图
- C、⑦——①立面图 D、⑩——⑩立面图
15. 关于标高, 下列(C)的说法是错误的。
- A. 负标高应注“—” B. 正标高应注“+”
- C. 正标高不注“+” D. 零标高应注“±”

16. 立面图不能按（ C ）方式命名。
A. 朝向 B. 轴线 C. 色彩 D. 主出入口
17. “ $\phi 8@200$ ” 没能表达出这种钢筋的（ A ）。
A. 弯钩形状 B. 级别 C. 直径 D. 间距
18. 详图索引符号为  圆圈内的 3 表示（ C ）。
19. 主要用来确定新建房屋的位置、朝向以及周边环境关系的是（ C ）。
A 建筑平面图 B 建筑立面图
C 总平面图 D 功能分区图
20. 墙体是房屋的一个重要组成部分，按墙的平面位置不同分为（ B ）。
A、纵墙与横墙 B、外墙和内墙
C、承重墙与非承重墙 D、砖墙与钢筋混凝土墙

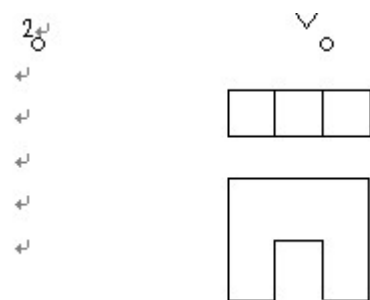
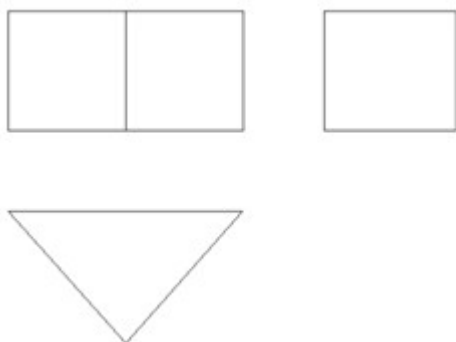
三、判断（ $2 \times 5 = 10$ 分）：

1. 一般位置直线的投影不反映直线对投影面倾角的真实大小。（ $\checkmark$ ）
2. 若两直线的三组同面投影都平行，则两直线在空间为平行关系。（ $\checkmark$ ）
3. 若两直线在空间不相交，那么它们的各面投影也不相交。（ $\times$ ）
4. 箍筋一般用于梁和墙中。（ $\times$ ）
5. 地基是指承受建筑物荷载的天然土壤（岩石）或经过加固的土壤。（ $\checkmark$ ）
6. 断面图是假想用一剖切形体，画出剖切面切到部分的图形和未剖切到面可见部分的图形。（ $\times$ ）
7. 平面图定位轴线的竖向编号应用大写拉丁字母，从下至上顺序编写，其中的 I、Q、J 不得用作轴线编号。（ $\times$ ）
8. 总平面图是画在有等高线或坐标方格网的地形图上。（ $\checkmark$ ）
9. 建筑立面图是平行于建筑物各方向外表立面的正投影图。（ $\checkmark$ ）
10. 标高是表示建筑物各部分或各个位置相对于 ± 0.00 的高度。（ $\checkmark$ ）

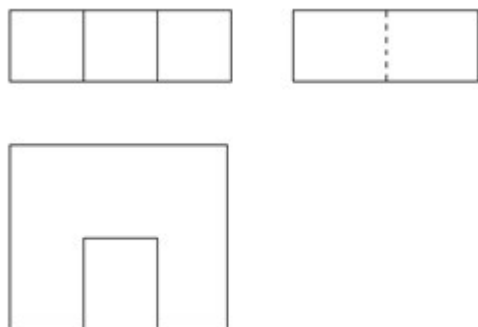
四、看下图回答问题



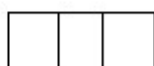
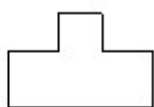
答:



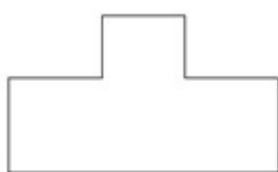
答:



3.

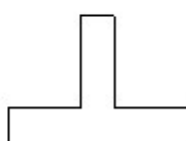
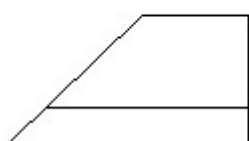


答:

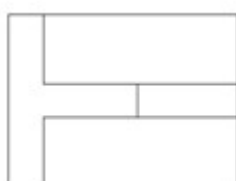


4.

J
 J
 J
 J
 J



答:



《建筑制图》学业水平测试题

模块一：(图纸、图线、字体、比例)

一、选择题：(2×6=12)

- 1、A2 图纸幅面尺寸为 (C)。
A、841*1189 B、594*841 C、420*594 D、297*420
- 2、A3 图纸幅面是 A2 图纸幅面的 (C)
A、1/8 B、1/4 C、1/2 D、2 倍
- 3、下列不属于标题栏内容的是 (C)
A、工程名称 B、设计单位 C、建筑结构类型 D、图名
- 4、粗实线的线宽为 b，则细实线的线宽为 (D)
- 5、汉字的最小高度为 (C) mm。
A、7 B、5 C
- 6、10 号字高度为 (B)。
A、7mm B、10mm C、14mm D、20mm
- 7、角度数字应 (B) 方向注写。
A、垂直 B、水平 C、倾斜 D、任意
- 8、在圆弧尺寸标注中，半径数字前面应加注符号 (A)
A、R B、SR C、Φ D、SΦ
- 9、尺寸标注的四个组成中，尺寸界线用来表示 (B)
A、尺寸方向 B、尺寸范围 C、尺寸起止 D、尺寸大小
- 10、物体长度在图上标注为 2000，其比例为 1:5，则物体的实际长度为 (C)
A、400mm B、1000mm C、2000mm D、10000mm
- 11、平行排列的尺寸线的距离宜为 (B)。
A、7 mm B、7~10mm C、10mm D、5mm
- 12、起止符号长度为 (C)。
A、2 mm B、3 mm C、2~3 mm D、3~4 mm

二、判断题：(2×6=12)

- 1、在一个工程设计中，每个专业所使用的图纸，一般不宜多于两种幅面。(√)
- 2、图纸的幅面尺寸就是 5 种，图纸不可以加长或加宽。(×) (可以加长)
- 3、会签栏应画在图框线内的右下角。(×) (左上角)
- 4、折断线、波浪线根据线宽不同，可分为粗、中、细三种。(×) (只有细线)
- 5、在工程图纸中，图样及说明中的汉字宜采用长仿宋体。(√)
- 6、1:50 比 1:100 的比例大。(√)
- 7、专业图样根据需要，同一图样可以选用两种不同比例画出。(√)
- 8、尺寸界线、尺寸线、起止符号都为细实线。(×) (中粗斜短线)
- 9、图形成线可以用作尺寸界线，但不能用作尺寸线。(√)

- 10、图样中尺寸数字的默认单位均是“mm”。(×) (除标高和总平面图外)
- 11、图线与文字、数字出现交叉或重叠时,应首先保证图线的清晰。(×) (文字)
- 12、在标注球的直径时,应在尺寸前加注符号“SR”。(×) (SΦ)

三、填空题:(2×6=12)

- 1、A4 图纸的幅面尺寸为 210*297 mm。
- 2、图框线用 粗实 线绘制。
- 3、图纸可分为横式和 立 式。
- 4、图纸中对中标志应画在图纸各边的中点处,线宽应为 mm。
- 5、图纸的标题栏简称 图标。
- 6、互相平行的图线,其间隙不宜小于其中的粗实线宽度,且不宜小于 mm。
- 7、比例应书写在图名的右侧,字号应比图名字号小 一号或二号。
- 8、尺寸界线应用 细实 线绘制。
- 9、尺寸线应用 细实 线绘制。
- 10、起止符号一般用 中粗斜短 线绘制。
- 11、标高及总平面图上的线性尺寸数字的单位为 m。
- 12、坡度标注时,在坡度数字下应加注坡度符号,其箭头一般指向 下坡 方向。

四、简答题:(1×6=6)

- 1、简述比例的概念。

图形与实物相对应的线性尺寸之比。

- 2、简述尺寸四个组成部分。

包括尺寸界线、尺寸线、尺寸起止符号和尺寸数字。

- 3、简述图线的类型有哪几大类。

实线、虚线、单点长画线、双点长画线、折断线、波浪线

- 4、简述尺寸标注中,尺寸单位是如何确定的。

图标上的尺寸单位,除标高及总平面以 m 为单位外,其他必须以 mm 为单位。

- 5、简述坡度的概念。

指直线(或平面)对水平面的倾斜度。

- 6、简述在弧长、弦长尺寸标注中,尺寸的四个组成部分有何异同。

(1) 标注圆弧的弧长时,尺寸线应以与该圆弧圆心的圆弧线表示,尺寸界线应垂直于该圆弧的弧,起止符号用箭头表示,弧长数字上方应加注符号“”

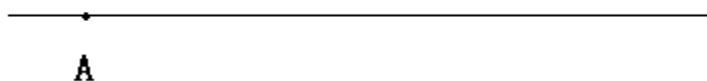
(1) 标注圆弧的弦长时，尺寸线应以平行该弦的直线表示，尺寸界线应垂直于该弦，起止符号用中粗斜短线表示。

模块二：（直线平行和垂直、等分线段、多边形、圆弧连接、椭圆）

一、作图题：（1×6=6）

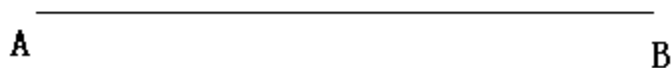
1、过水平线上的 A 点作一条坡度为 1:4 的斜线 AB。(保留作图痕迹)

P27



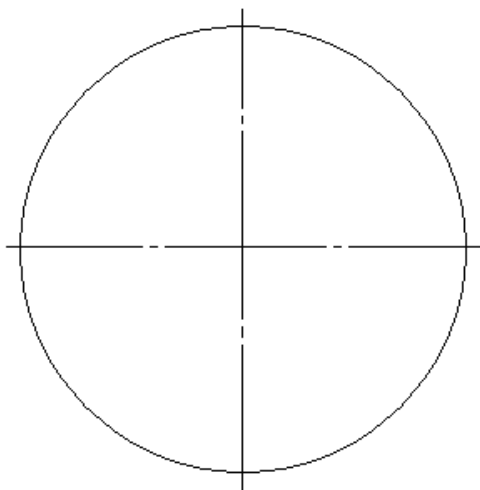
2、试把两条平行线 AB、CD 间等分成三份。(保留作图痕迹)

P27



3、作出圆内接正五边形。(保留作图痕迹)

P29



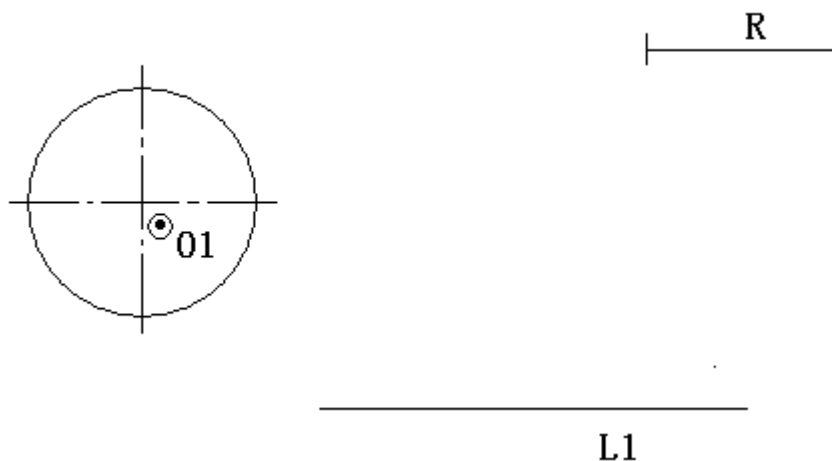
4、用半径为 R 的圆弧把直线 $L1$ 和 $L2$ 光滑地连接起来。(保留作图痕迹)

P31



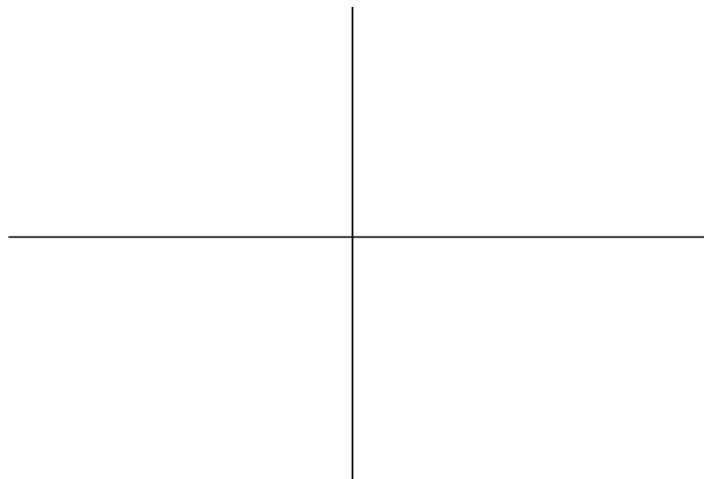
5、用半径为 R 的圆弧把直线 $L1$ 与和圆 $O1$ (外切) 光滑地连接起来。(保留作图痕迹)

P32



6、已知椭圆长轴 $AB=80\text{mm}$ ，短轴 $CD=60\text{mm}$ ，用四心圆弧法作出椭圆。（长轴在 X 轴上）
(保留作图痕迹)

P34



模块三：（投影概念、正投影、点线面投影、平面几何体投影）

一、选择题：（ $2 \times 6 = 12$ ）

- 1、能准确反映物体形状和大小的投影是(D)。
A、中心投影 B、斜投影 C、轴测投影 D、正投影
- 2、三个投影面的位置关系是(C)。
A、平行 B、相交 C、两两垂直 D、倾斜
- 3、在三面投影中，反映物体长度的轴线是(A)。
A、OX B、OY C、OZ D、OX 和 OY
- 4、侧面投影图反映物体在(C)方向的情况。
A、上下、左右 B、前后、左右 C、上下、前后 D、前后、左右、上下
- 5、已知点 A 坐标为(0, z, x)，则该点离 H 面的距离为(C)
A、0 B、z C、x D、w
- 6、已知点 M(20, 0, 10)，点 N(10, 5, 10)，则点 N 在点 M 的(D)方。
A、右后方 B、左前方 C、右上方 D、右前方
- 7、直线 AB 的正面投影反映为一点，该直线为(D)。
A、水平线 B、正平线 C、铅垂线 D、正垂线

8、直线 AB 在 H 面和 V 面投影平行于 OX 轴，则该直线为(C)。

A、水平线 B、正平线 C、侧铅垂线 D、侧平线

9、如果一条直线有两个投影倾斜于投影轴，则此直线在空间(A)

A、一定是一般位置直线 B、可能是投影面平行线

C、可能是投影面垂直线 D、上述三者均有可能

10、空间两条直线的两个同名投影互相平行，则空间两直线 (D)。

A、平行 B、相交 C、交叉 D、平行或交叉

11、空间一平面的三面投影为两框一线，则该平面 (C)。

A、与一个投影面平行 B、与两个投影面垂直

C、与一个投影面垂直 D、与一个投影面倾斜

12、空间一平面的三面投影为一框两线，则该平面 (A)。

A、与一个投影面平行 B、与两个投影面倾斜

C、与一个投影面垂直 D、与一个投影面倾斜

二、判断题：(2×6=12)

1、点的投影仍然是一点。(√)

2、直线的投影仍然是一条直线。(×)

3、四边形投影仍然是四边形。(×)

4、一般三视投影图是采用正投影的原理画出的。(√)

5、只有正投影才能准确反映空间物体的形状和大小。(√)

6、在一般位置平面上可以画出一条正平线。(×)

7、在一般位置平面上可以画出一条侧垂线。(×)

8、空间两条直线互相平行，则同名投影必平行。(×)

9、V 投影面上反映物体的长度和高度。(√)

10、W 投影面上反映物体的长度和高度。(×)

11、水平线上任意一点的高度都相等。(√)

12、侧平面必须与 W 投影面平行，与 H、V 投影面倾斜。(×)

三、填空题：(2×6=12)

1、投影法可以分两大类，分别为__中心__投影法和__平行__投影法。

2、平行投影法可分为__斜__投影法和__正__投影法。

3、点的投影为__点__。

4、直线的投影为__直线__或__点__。

5、面的投影为__直线__或__线框__。

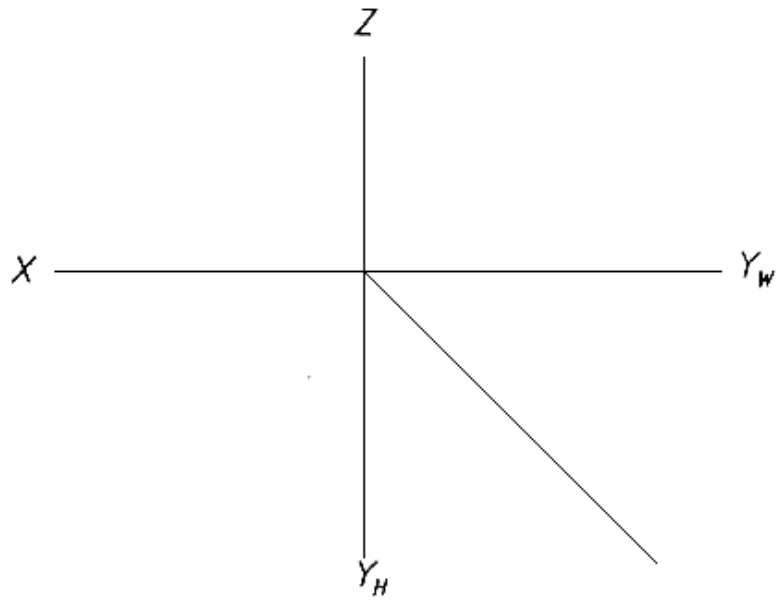
6、侧平线与__V__投影面和__H__投影面都倾斜。

7、一般位置平面在三个投影面上的投影为__原平面图形的类似形封闭线框__。

四、作图题：(3×6=18)

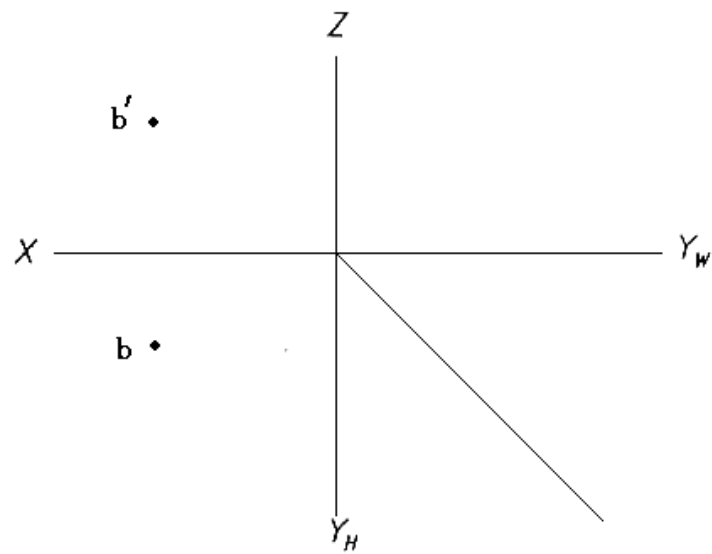
(一) 点的投影：

1、作 A(25, 20, 5)、B(10, 0, 15)点投影图。(单位为 mm)

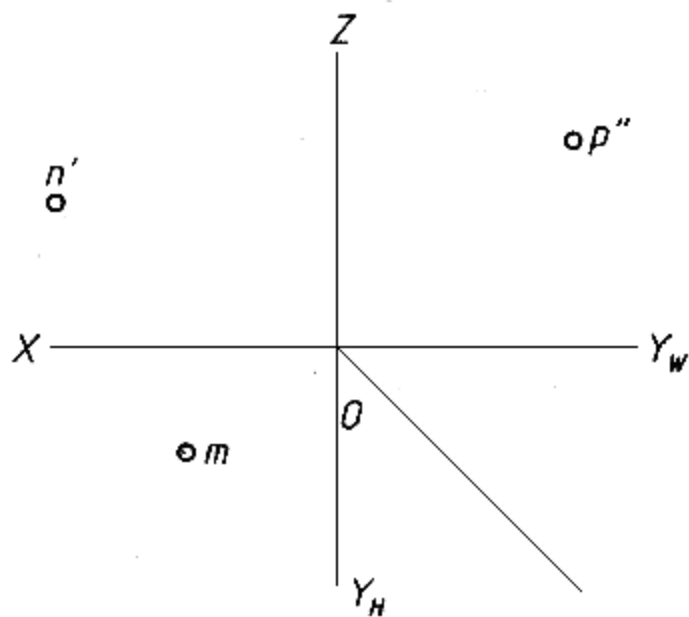


点 A 在点 B 的____左前下____方。

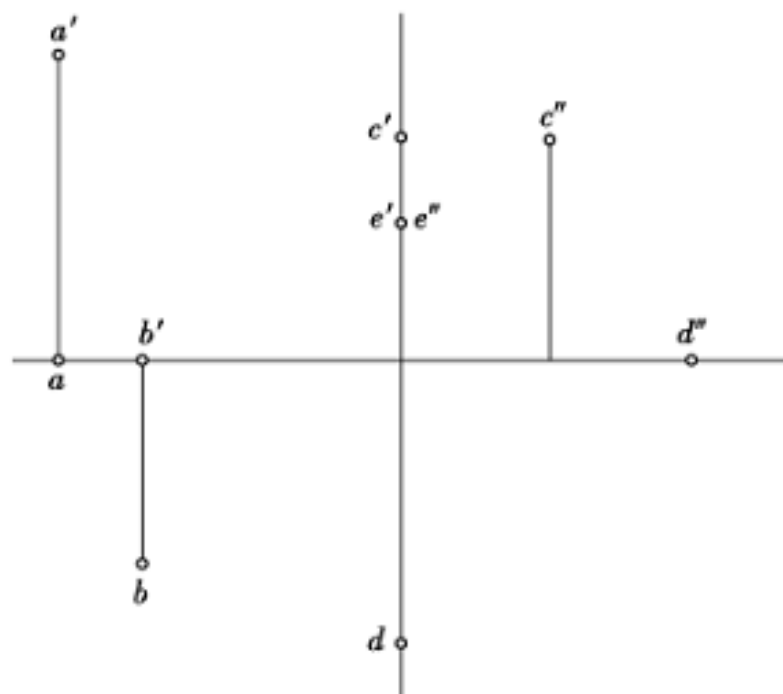
2、已知 A 点在 B 点左方 5mm、下方 10mm、前方 8mm、试作点 B、点 A 的三面投影。



3、已知点 M 在 H 面上，点 N 在 V 面上，点 P 在 W 面上，作出点的另两投影。



4、已知点的两个投影，作出第三投影。



5、已知 A、B、C、D 4 点的各一个投影 a 、 b'' 、 c' 、 d' ，且 $Aa=25$ ， $Bb''=15$ ， $Cc'=20$ ， $Dd'=30$ ，完成它们的三面投影。（单位：mm）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/947040151130006066>