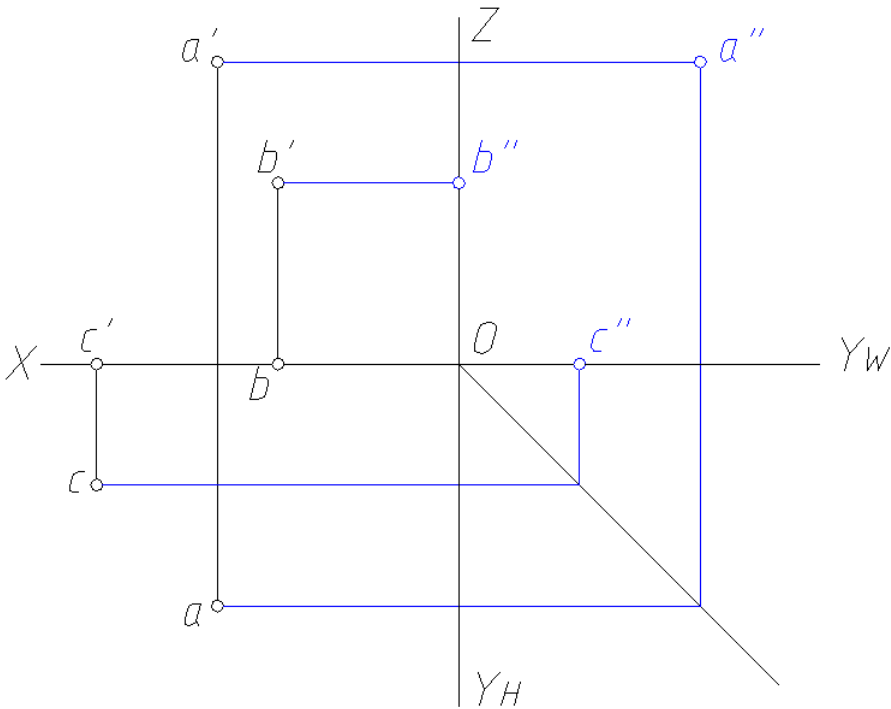


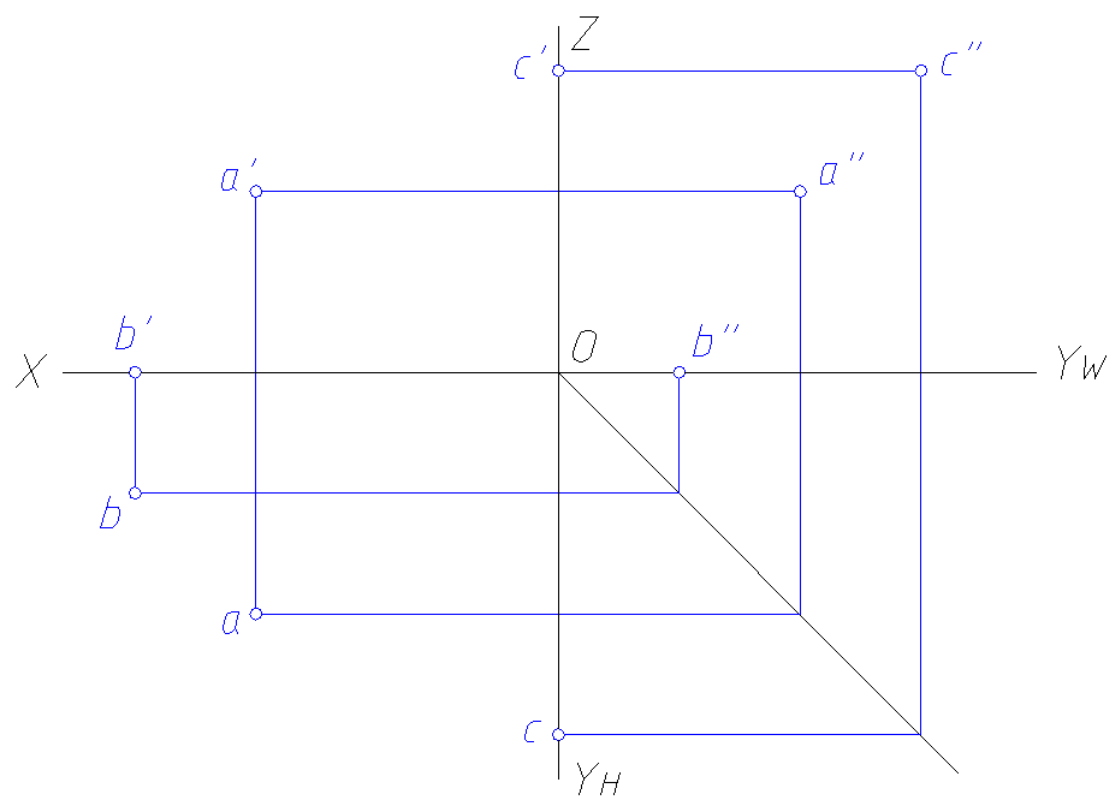
## 2.1 点的投影

1. 完成点A、点B、点C的第三投影，并将点与投影面的距离按1:1由图中量取填入表中。

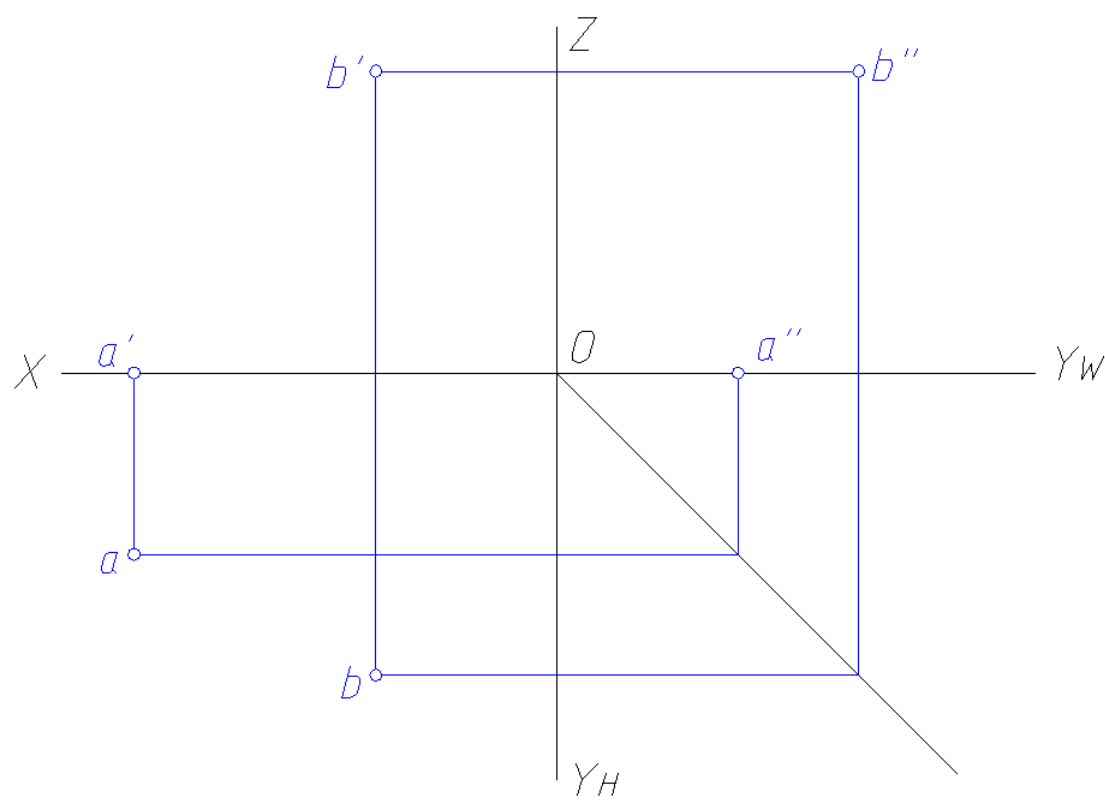


	A	B	C
距V面	20	0	10
距W面	20	15	30
距H面	25	15	0

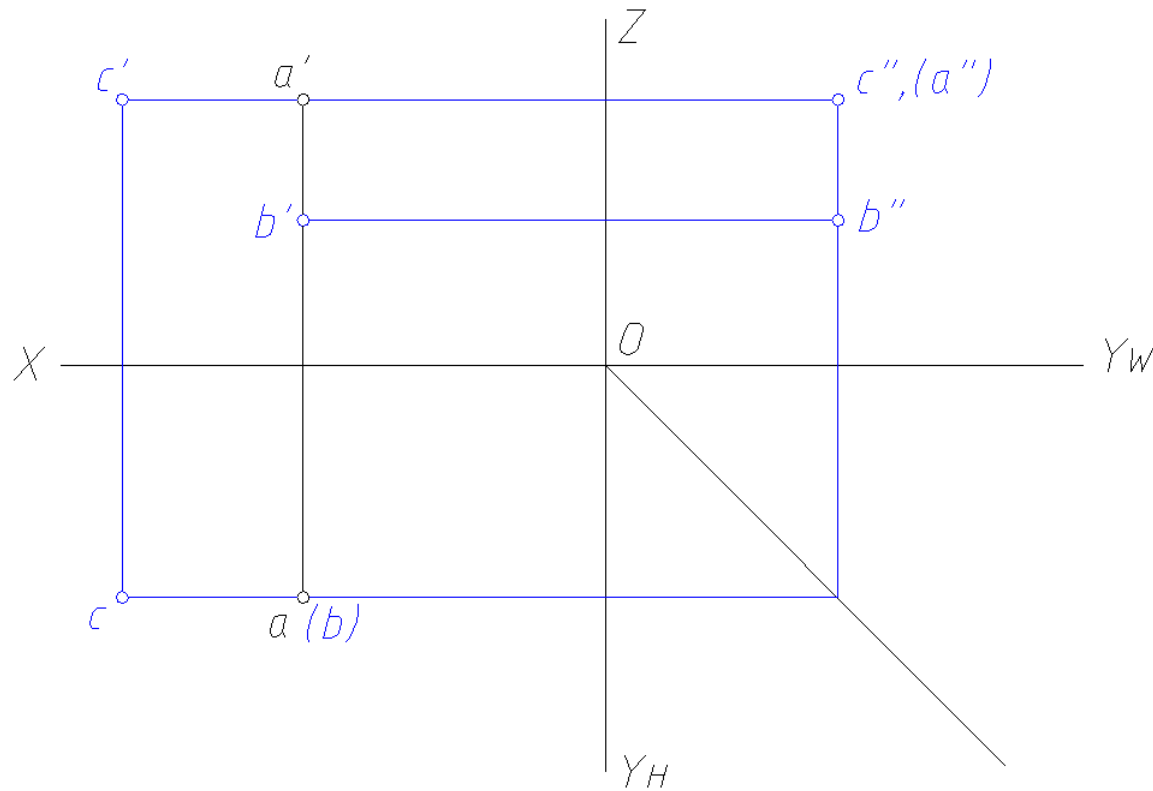
2. 已知点A (25, 20, 15)、点B (35, 10, 0)、点C (0, 30, 25)，作出它们的三面投影。



3. 已知点A (35, 15, 0) ， 点B位于点A的右面20、前面10、上面25， 完成点A、 B的三面投影。

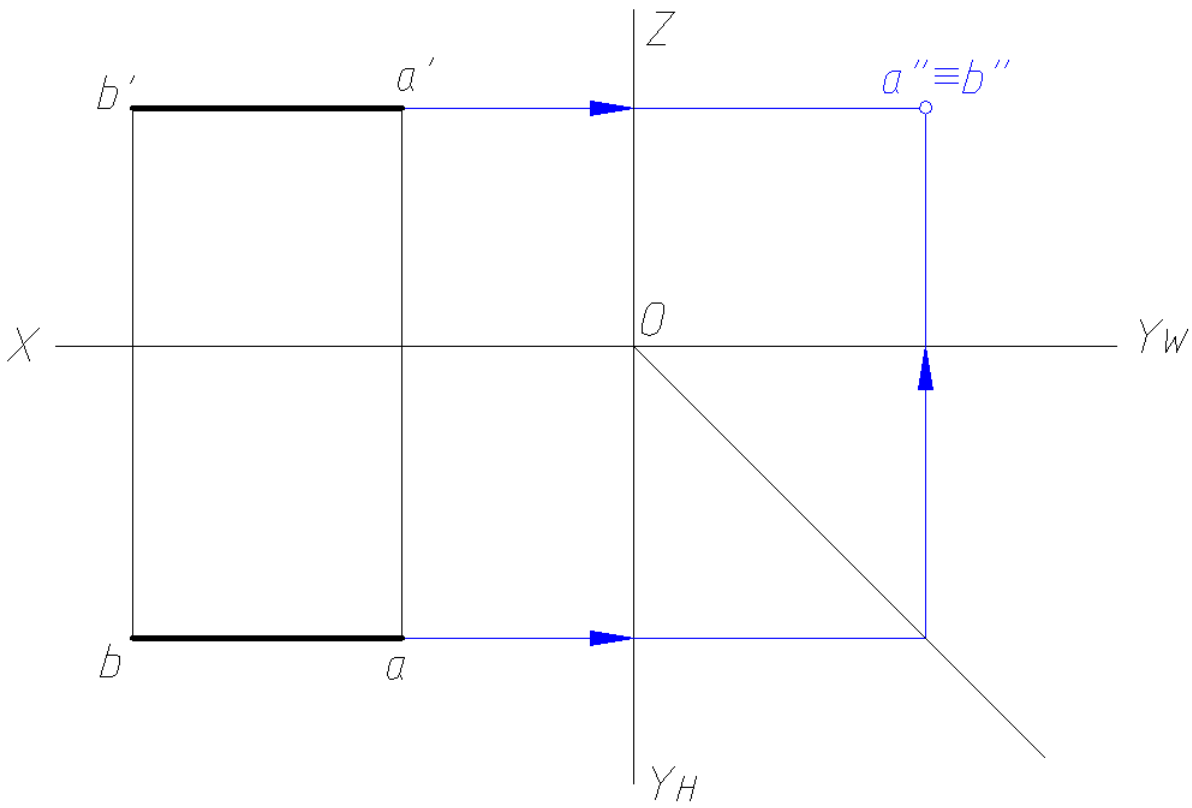


4. 点B在点A的正下方10, 点C在点A的正左方15, 完成点A的侧面投影及点B、点C的三面投影, 并判断可见性。

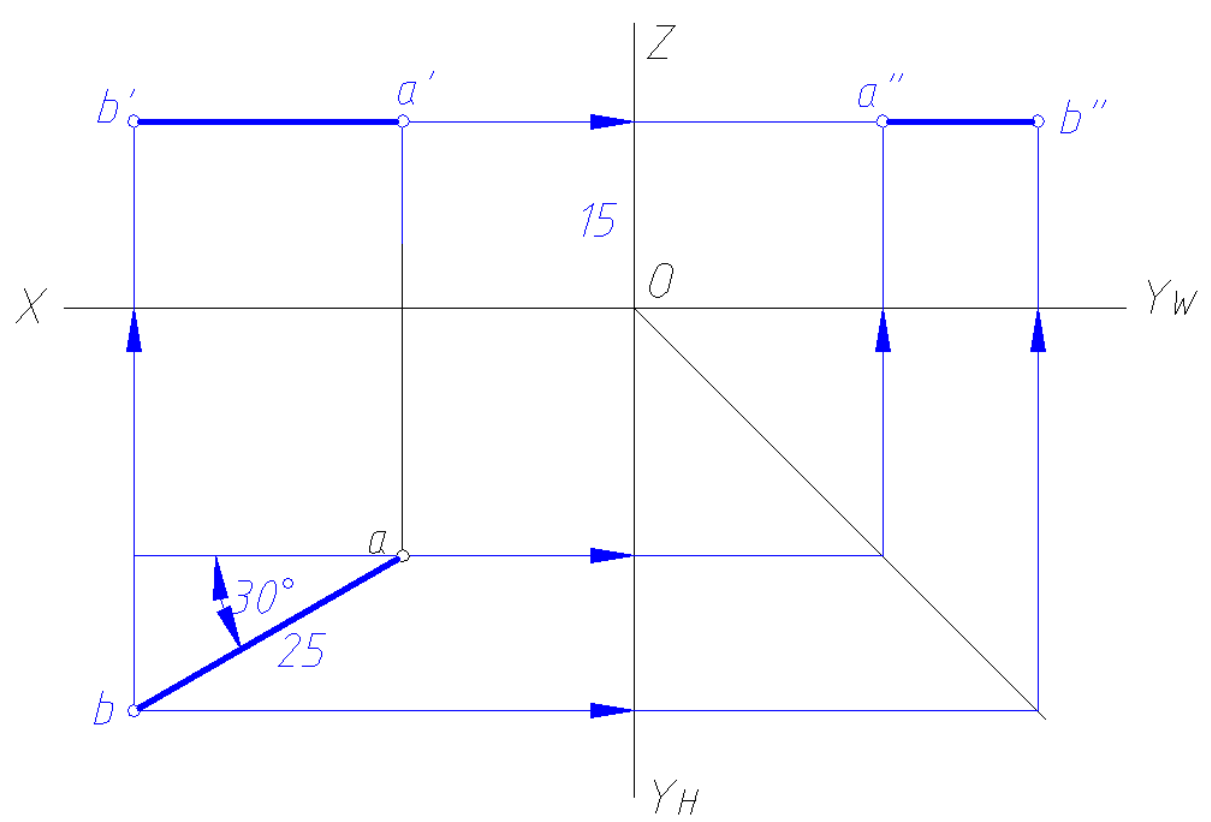


## 2.2 直线的投影

1. 求作线段AB的侧面投影。

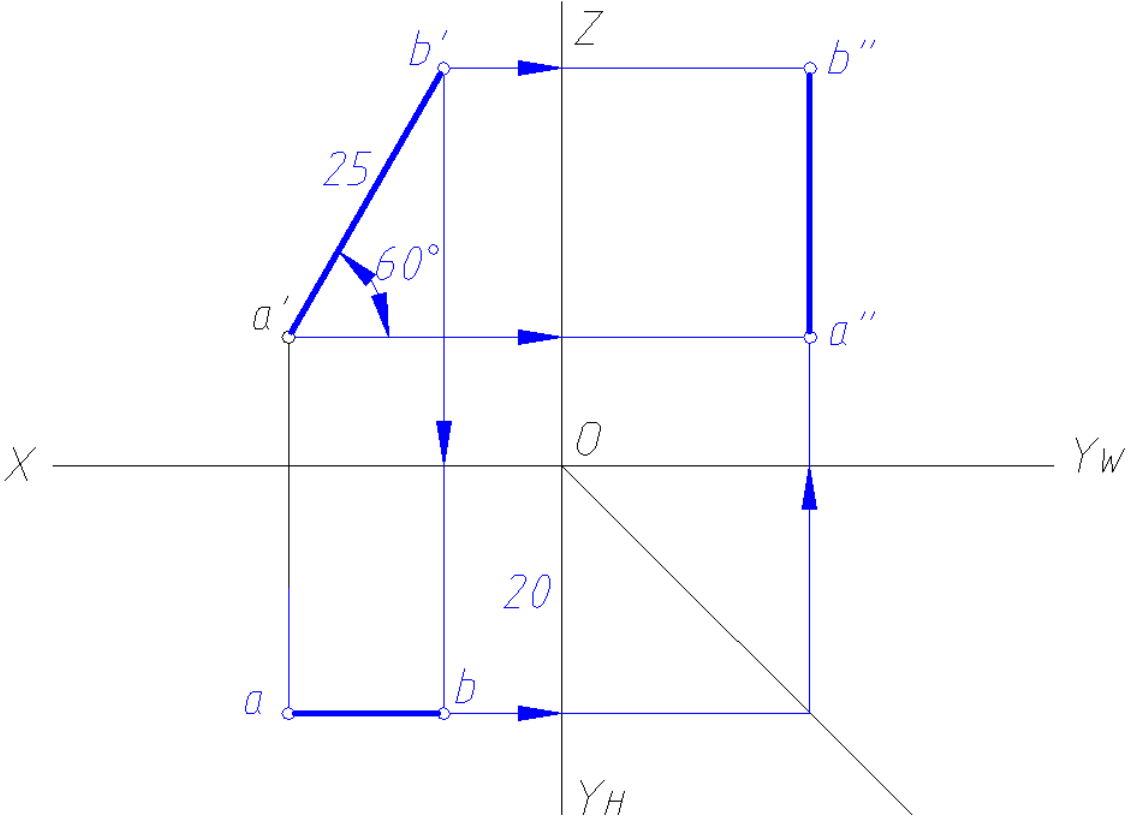


2. 水平线AB，距H面15，与V面成 $30^\circ$ ，实长25，点B位于点A的左前方，画出AB的三面投影。

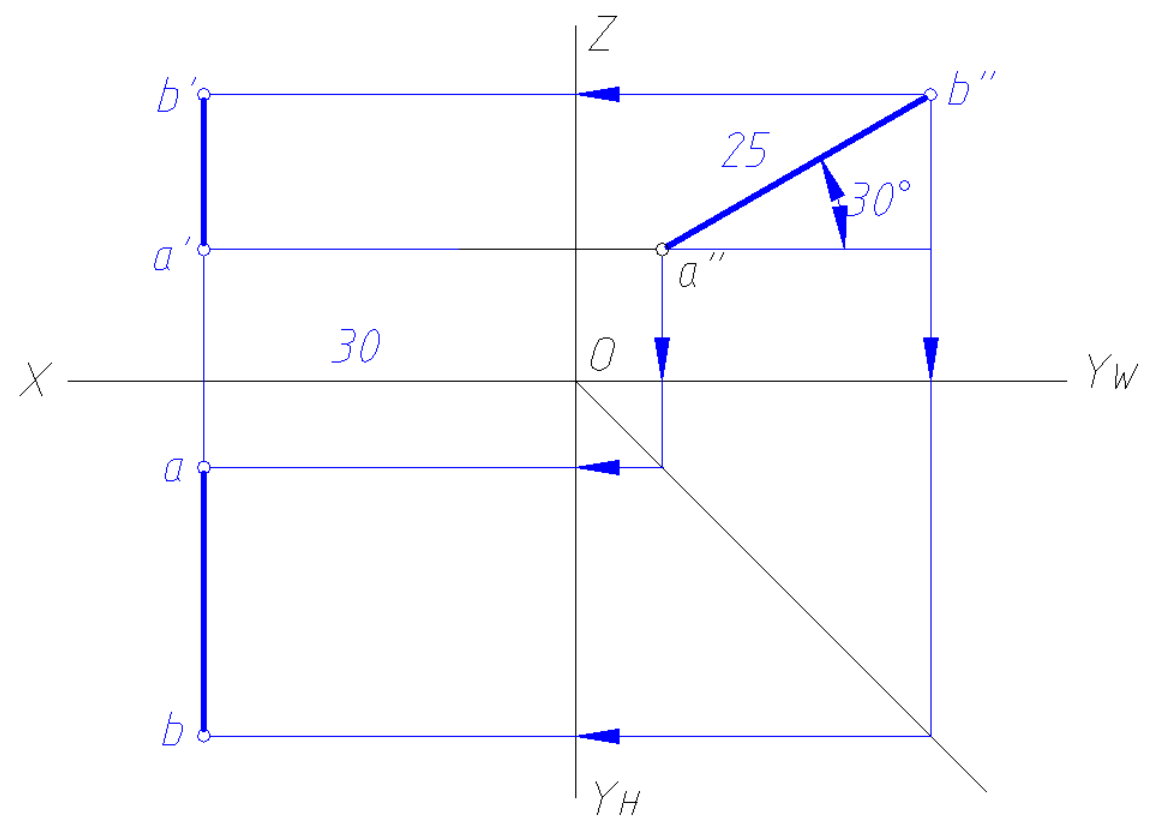




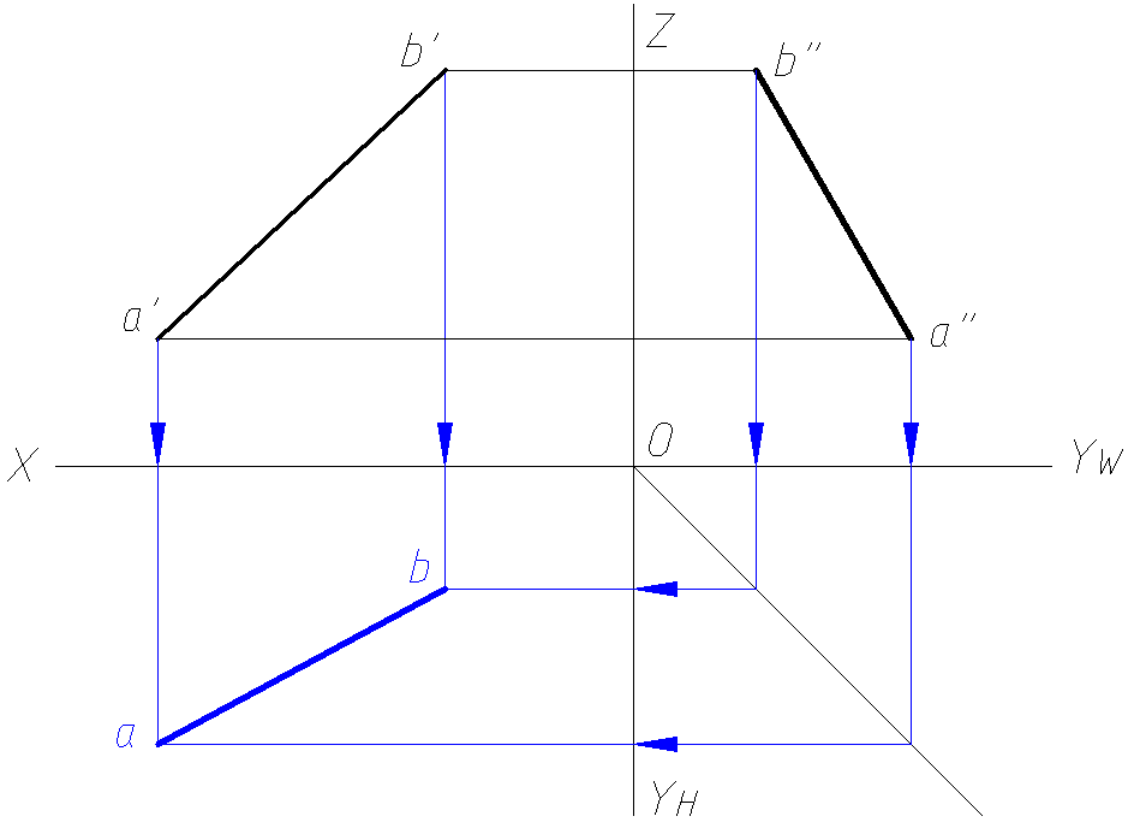
3. 正平线AB，距V面20，与H面成 $60^\circ$ ，实长25，点B位于点A的右上方，画出AB的三面投影。



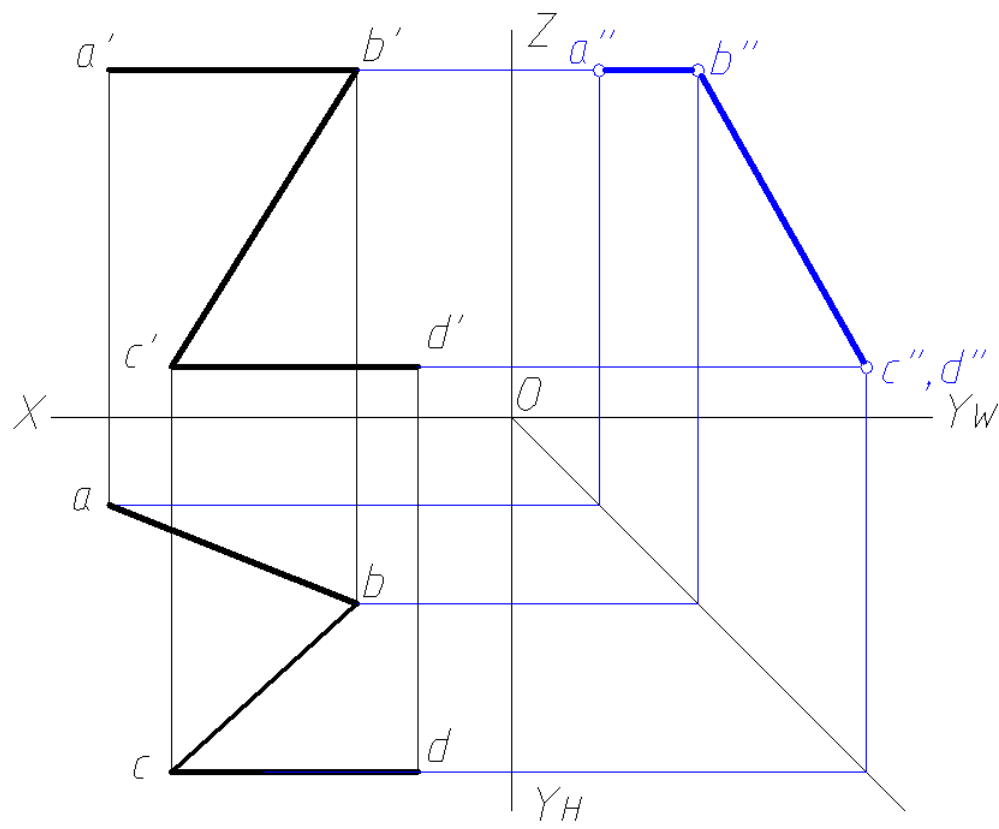
4. 侧平线AB，距W面30，与H面成 $30^\circ$ ，实长25，点B位于点A的前上方，画出AB的三面投影。



5. 根据线段AB的两个投影，求作第三投影。

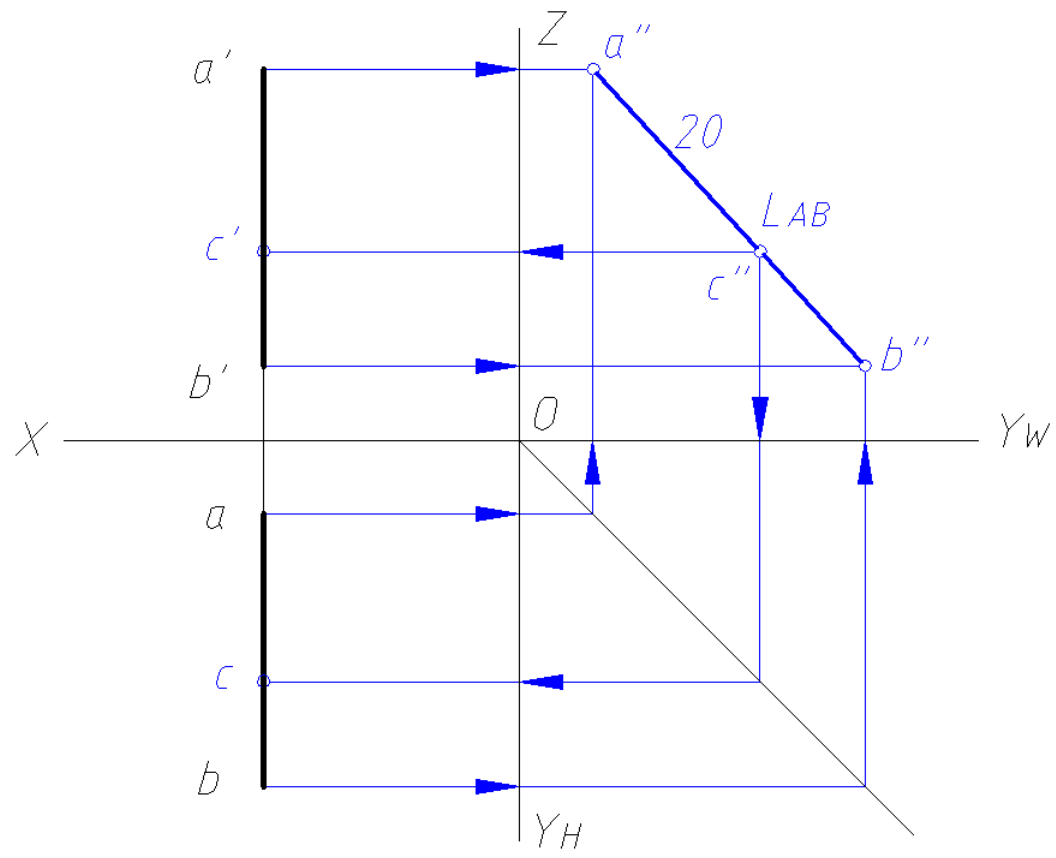


6. 已知线段AB、BC、CD的两个投影，求作侧面投影，并判断其各为何种位置直线。

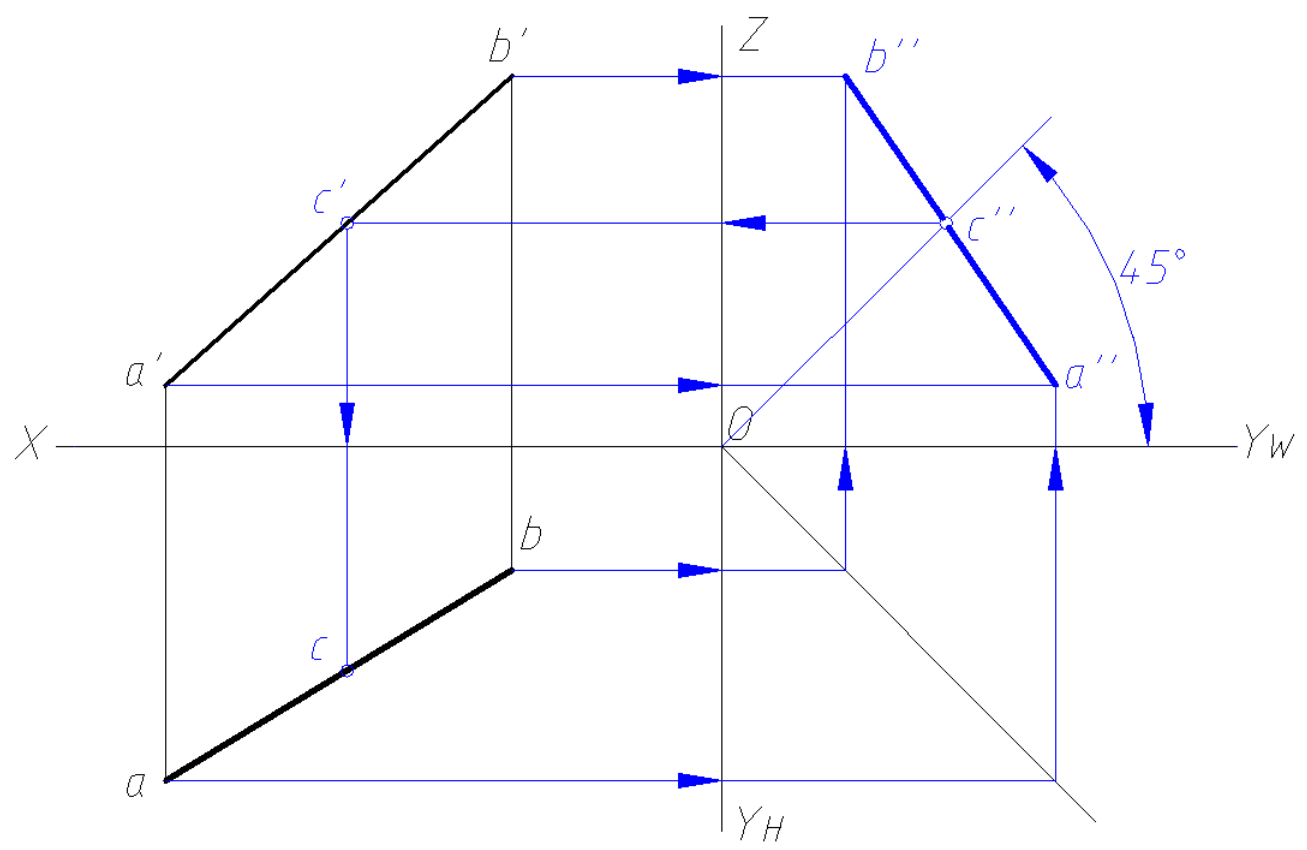


AB是	<u>水平</u>	线
BC是	<u>一般位置</u>	线
CD是	<u>侧垂</u>	线

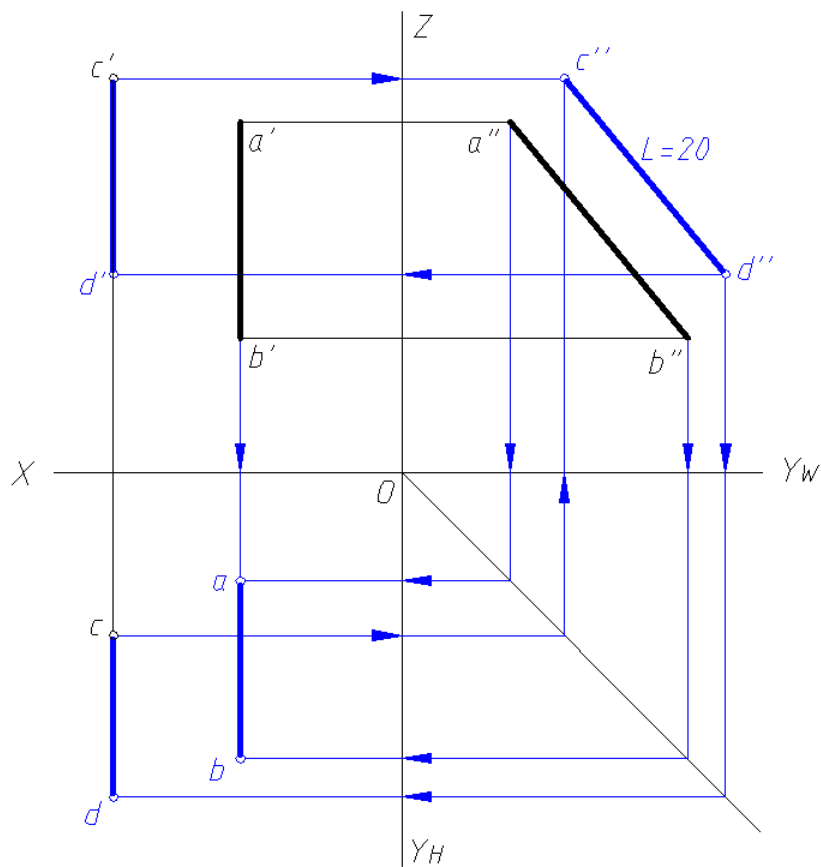
7. 在线段AB上取一点C，使A、C两点之间的距离为20。



\* 8. 在线段AB上取一点C，使它与H面和V面的距离相等。

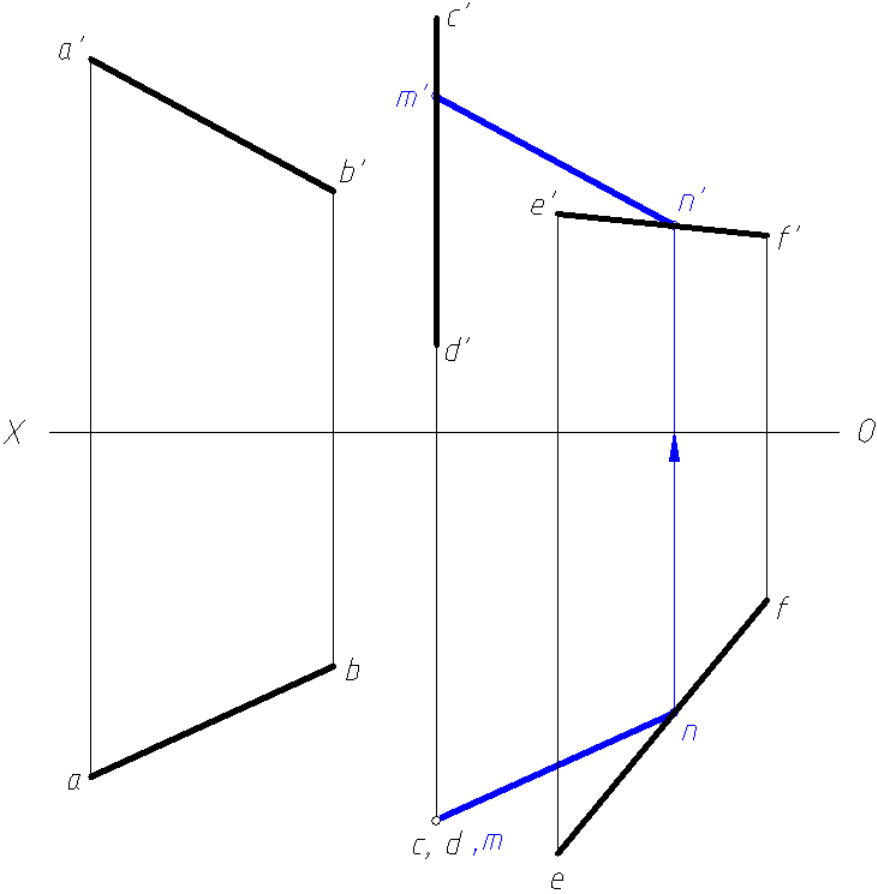


9. 过点C作 AB 的平行线CD，实长为20（先作出AB的水平投影，后作CD的三面投影）。



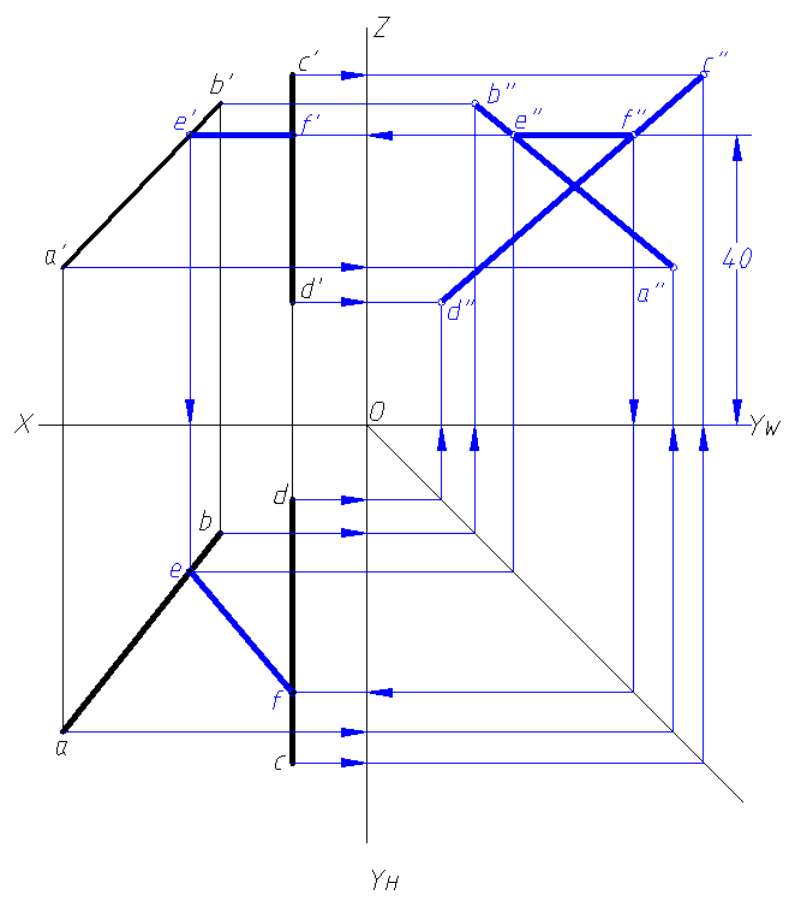
答案上CD的长度错了，但是解题过程是正确的

10. 作一线段MN与已知线段CD、EF相交，同时与AB平行（点M在CD上，点N在EF上）。





11. 作水平线EF与两已知线段 AB 和 CD 相交并与H面相距 40。



\* 12. 过点C作一线段MN与直线 AB 和 OX 轴都相交。

