

系列校本教材

应用数学习题册

编者：白建玉

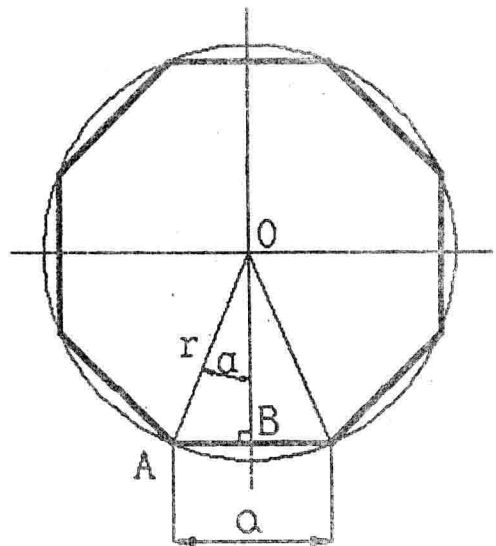
上海市工业技术学校

系列校本教材

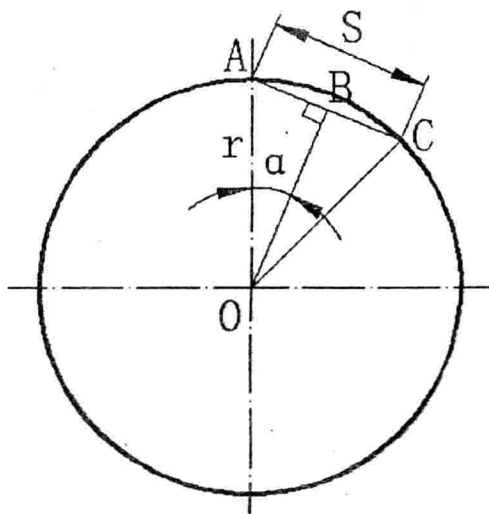
应用数学习题册

编者：白建玉

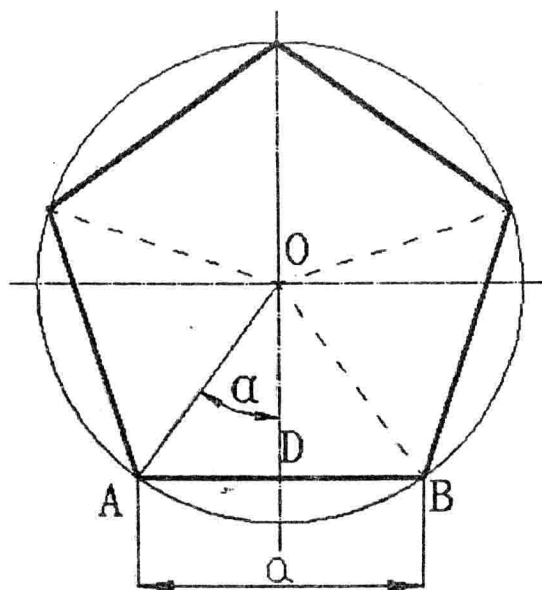
1. 要做一个边长 a 为 15cm 的正八边形柱，求选择的钢料直径。



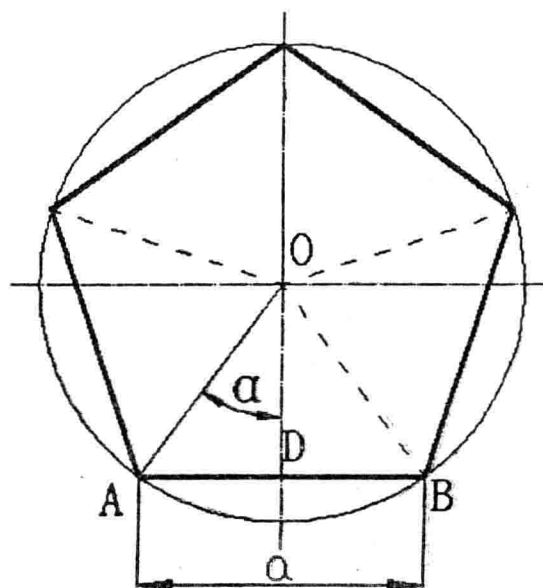
间的距离。



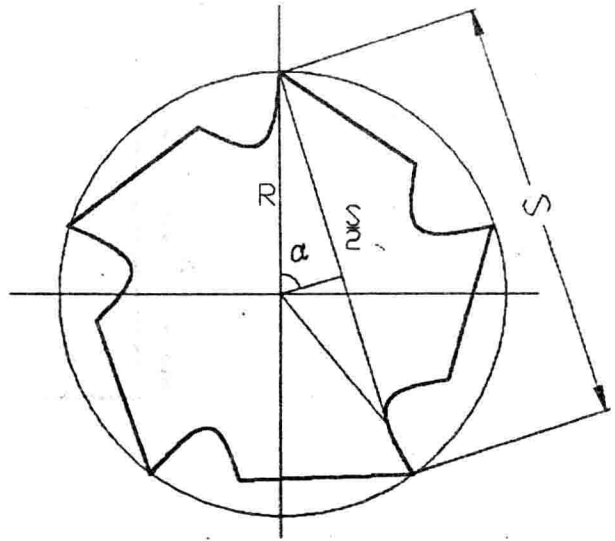
3. 已知圆的直径 D 为 30cm, 求它的内接正五边形的面积。



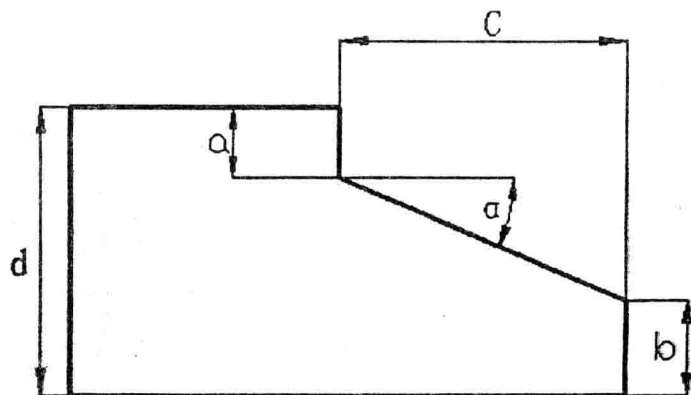
4. 已知正五边形的边长 a 为 8cm，求该五边形的面积。



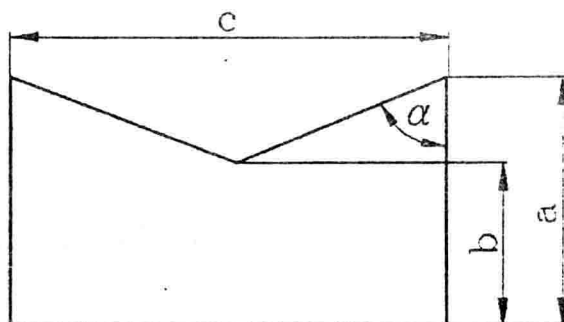
5. 如图所示，已知 $S=9.5\text{cm}$ ，齿数 $Z=5$ ，求多齿铣刀的直径 D 。



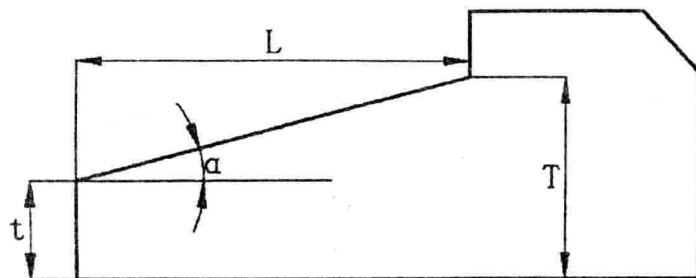
6. 如图所示，已知 $a=2\text{cm}$ ， $b=3\text{cm}$ ， $c=8\text{cm}$ ， $d=7\text{cm}$ ，求工件斜角 α 。



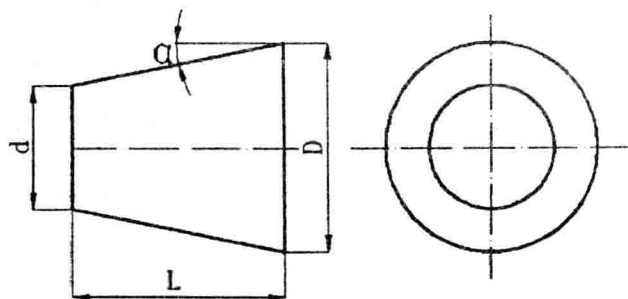
7. 如图所示，已知 $a=80\text{cm}$ ， $b=50\text{cm}$ ， $c=120\text{cm}$ ，求“V”形槽的斜角 α 。



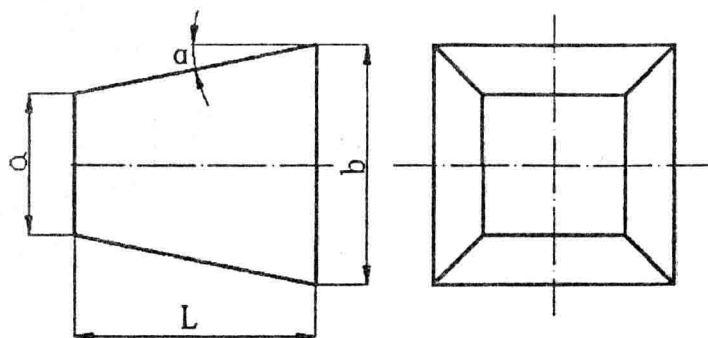
8. 如图所示，已知 $T=5.4\text{cm}$ ， $t=2.4\text{cm}$ ， $L=11.5\text{cm}$ ，求斜键的斜角 α 。



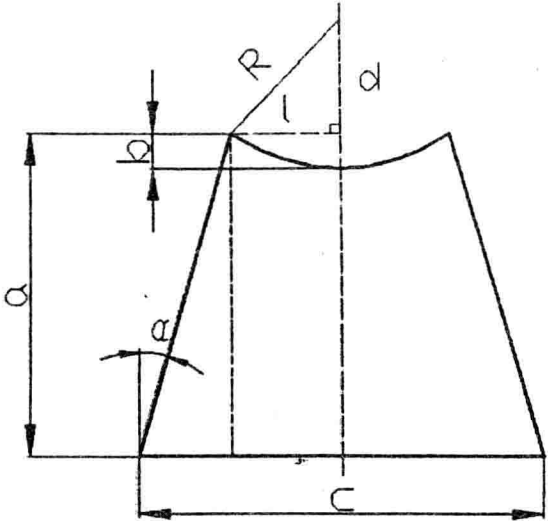
9. 如图所示, 已知大圆直径 $D=45\text{cm}$, 小圆直径 $d=15\text{cm}$, 长度 $L=20\text{cm}$, 求圆锥形退拔工件的斜角 α 。



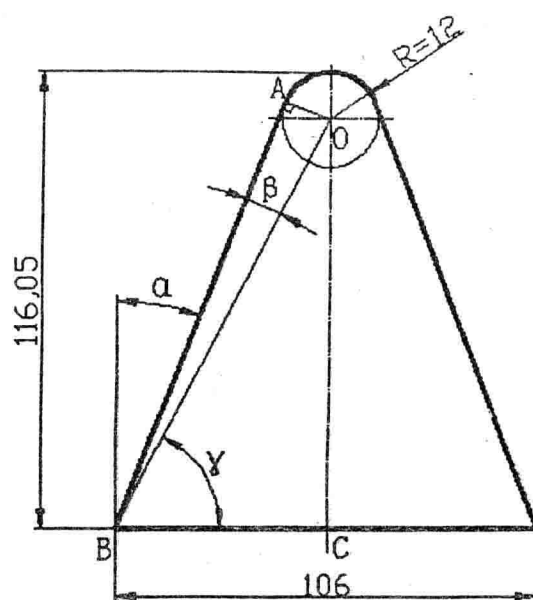
10. 如图所示，已知外正方形的边长 $b=16\text{cm}$ ，内正方形的边长 $a=9\text{cm}$ ，长度 $L=20\text{cm}$ ，求方形退拔工件的斜角 α 。



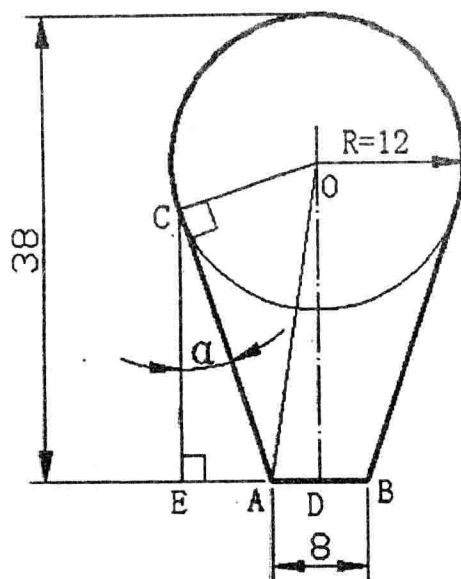
11. 如图所示，已知 $a=30\text{cm}$ ， $b=6\text{cm}$ ， $R=10\text{cm}$ ， $c=40\text{cm}$ ，求该工件的斜角 α 。



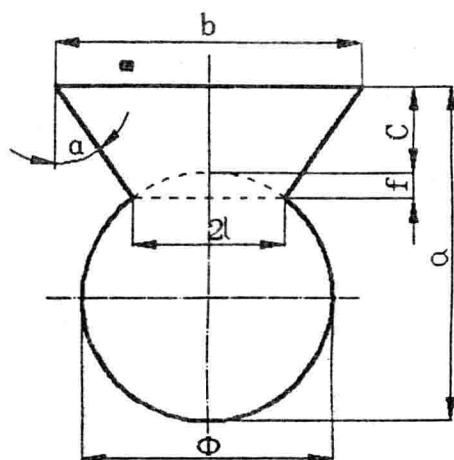
12. 如图所示的尺寸，求工件的斜角 α 。



13. 尺寸如图所示，求工件的斜角 α 。



14. 如图所示, 已知 $a=13\text{cm}$, $b=10.6\text{cm}$, $l=2.2\text{cm}$, $\Phi=9.1\text{cm}$, 求该工件的斜角 α 。



15. 已知燕尾槽的槽深 $H=75\text{cm}$ ，槽面宽 $N=50\text{cm}$ ，槽底宽 $M=104\text{cm}$ ，求燕尾角 α 。

