

30406003201 圆周率、圆面积计算公式推导演示模型

一、用途：

供小学数学教学演示用。

二、结构：

1、塑料制品表面平整、光滑、色泽均匀，边缘无毛刺、选用优质塑料制作。

2、推导板外形由圆形和长方形组成，长方形一边带有齿槽，外形尺寸不小于 $475 \times 225 \times 10\text{mm}$ 。

3、十六等分扇形块分别 22.5° 角 15 个。 112.5° 角 2 个，分别用塑料带连接成 2 个半圆形，2 个半圆拼成的圆形直径为 $200\text{mm} \pm 2\text{mm}$ 折叠方便，**背面有磁性可以吸附在钢制黑板上。**

4、圆盘直径为 $100\text{mm} \pm 0.2$ 。外接圆边带齿槽，齿槽与推导板齿槽想吻合，其中一个齿中有尖头标记。

5、退导板与支撑脚配合摆放稳定。

三、使用方法：

如推导圆面积公式时，将两组扇形块相对插入，放进长方形木框内，此长方形的长相当于圆周长的一半。即 $C/2 = 2\pi r/2 = \pi r$ ，长方形的宽就是圆的半径 r ，所以圆面积 $S = \pi r \cdot r = \pi r^2$ 。

如验证圆周率 π 约等于 3.14 时，将面板上定有标尺的塑料带围圆盘一周，正好是圆盘的比值，圆周是直径的三倍多一点，即 3.14 倍，这时一个定值，叫圆周率，用符号“ π ”表示。

公式：圆周长 = 直径 $\times \pi = 2\pi r$

四、保养和注意事项：

用后将圆面积放入面板对应的底座内，防止脱散变形。

单位：余姚市神马教仪成套有限公司

地址：余姚市经济开发区西区 88 号

电话：0574—62567068 62563068

传真：0574-62567688

网址：<http://www.yysm.com>

邮箱：163@yysm.com