

六年级平面几何复习

授课人：马翠竹

直线、射线、线段

直线



没有端点

射线



有1个端点

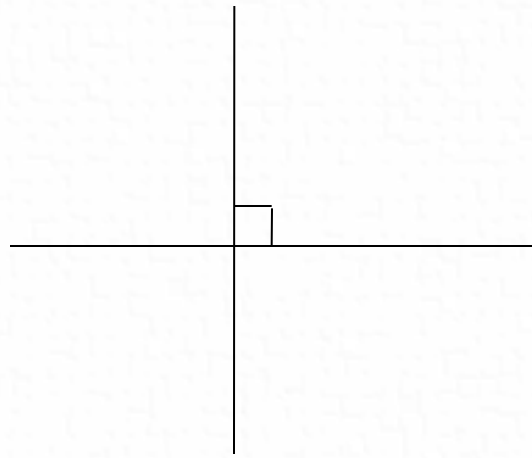
线段



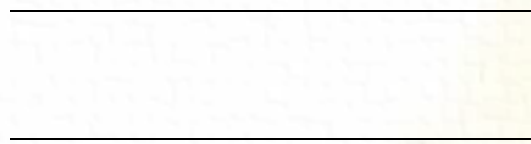
有2个端点

垂直与平行

两条直线相交成直角时，这两条直线叫做互相垂直。

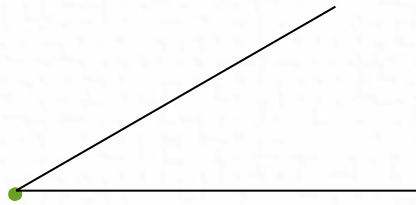


在同一平面内不相交的两条直线叫做平行线



角

从一点引出两条射线，就组成一个角



角的大小与两边叉开的大小有关，与边画的长短无关。

锐角

直角

钝角

平角

周角

线

没有端点

直线

同一平面内两条直线的位置关系

互相垂直

互相平行

一个端点

射线

两条射线有公共端点

角

两个端点

线段

用线段可围成各种图形

锐角

直角

钝角

平角

周角

三角形

三角形是由三条线段首尾相连所围成的图形

按角分类：

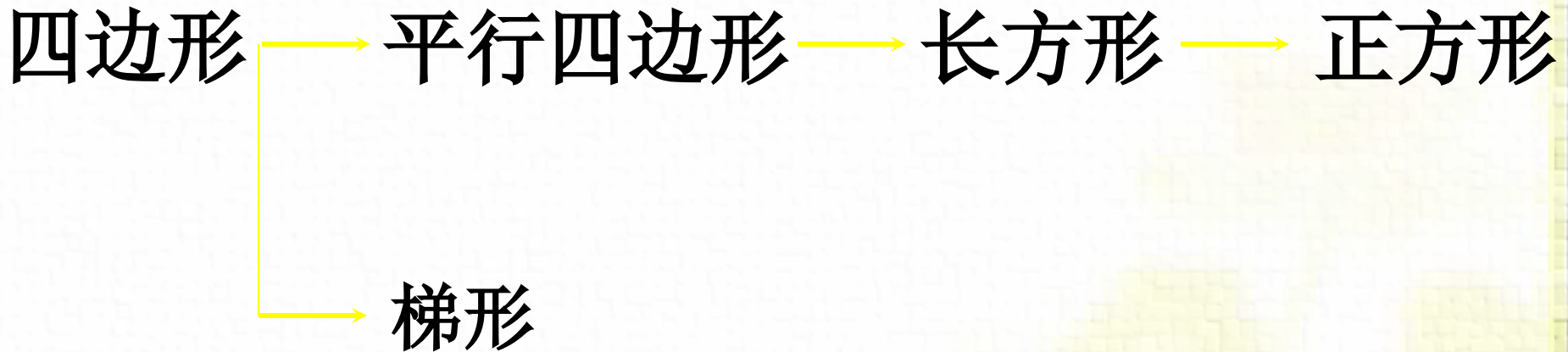
锐角三角形 直角三角形 钝角三角形

按边分类：

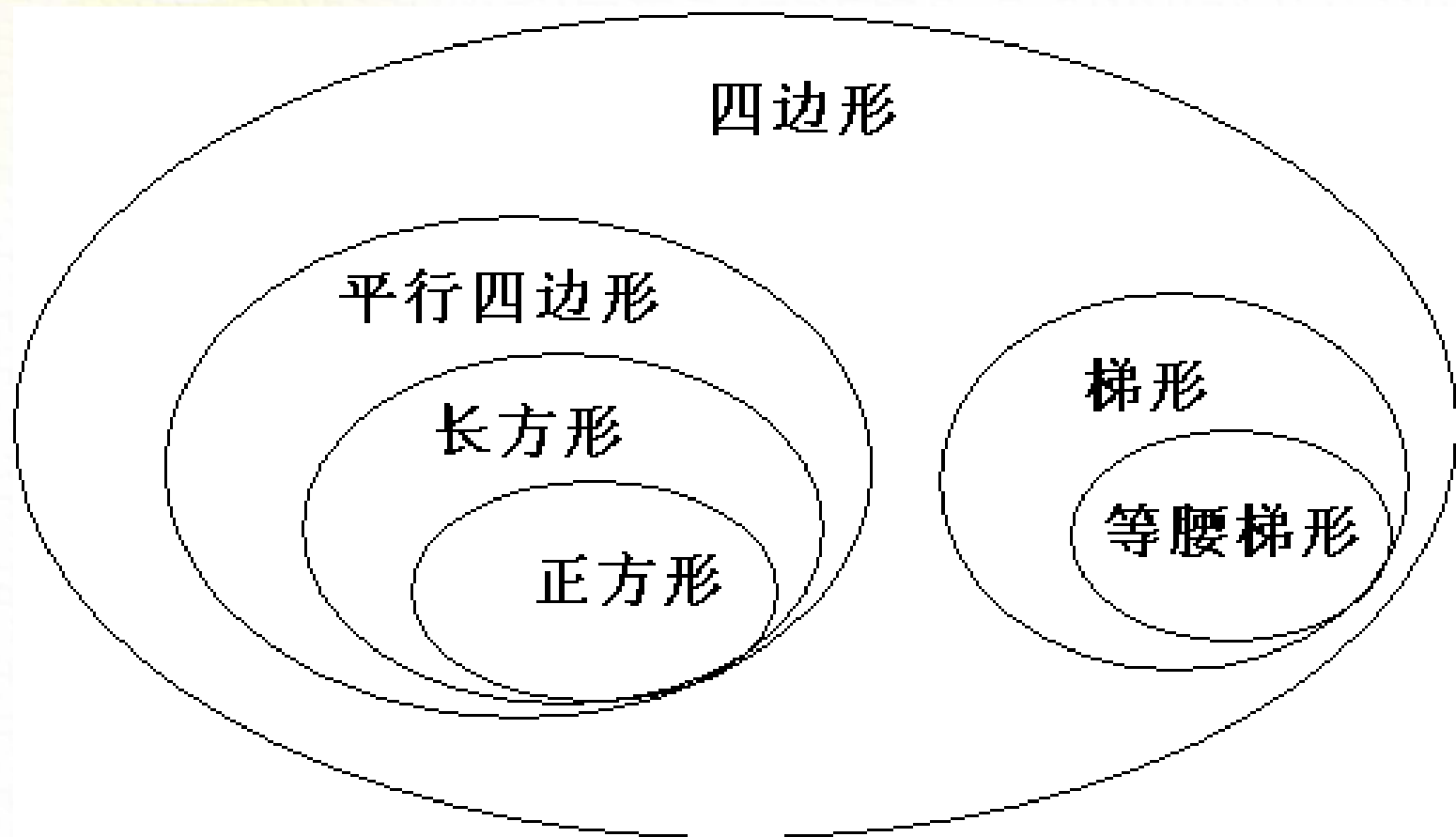
任意三角形 等腰三角形 等边三角形

四边形

四边形是由四条线段首尾相连所围成的图形。



说一说下面各图形的联系。



圆

圆是平面上的一种曲线图形.

圆心 O

半径 r 无数条

直径 d 无数条 $d = 2r$
(同圆或等圆)

平面图形

由三条线段围成的图形

三角形

分类

锐角、直角、钝角三角形

等边、等腰、一般三角形

性质

稳定性

$$S=ah \div 2$$

由四条线段围成的图形

四边形

只有一组对边平行
梯形: $S=(a+b)h \div 2$

等腰梯形

直角梯形

一般梯形

两组对边分别平行

平行四边形

长方形

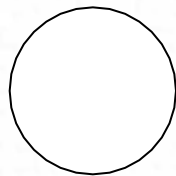
正方形

$$S=ah$$

$$S=ab$$

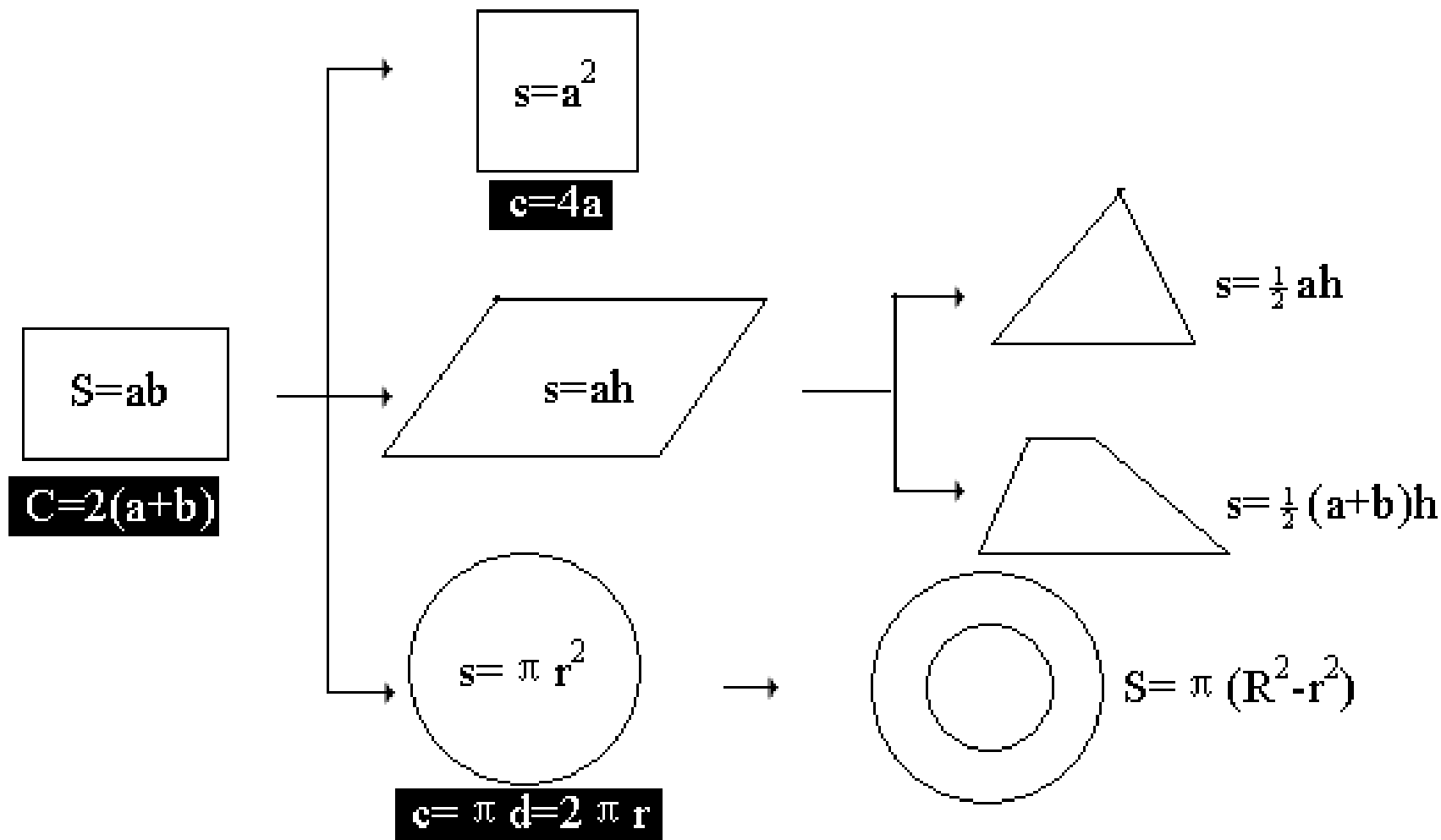
$$S=a^2$$

由曲线围成的图形

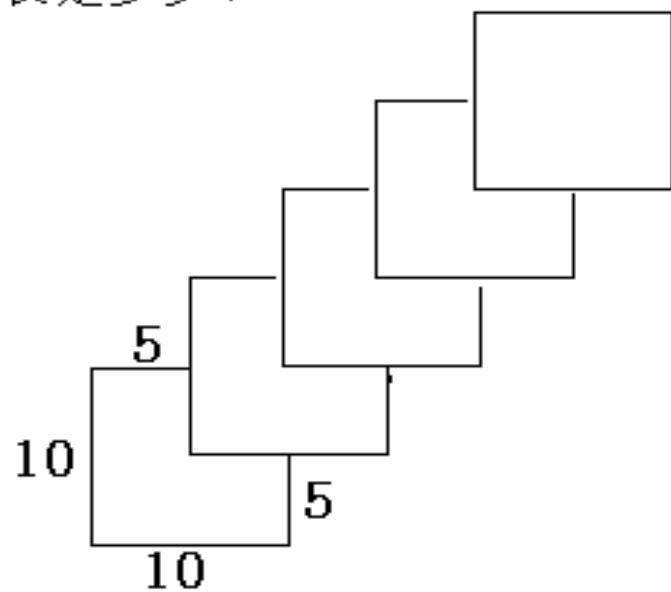


$$d=2r, c=\pi d=2\pi r, s=\pi r^2$$

说说下列各图形的面积是怎样推导出来的？

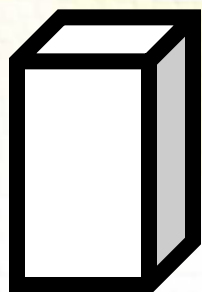


将 5 个边长 10 厘米的正方形纸，按下图相互重叠，这个图形的周长是多少？照这样重叠 100 张纸，它的周长是多少？



张数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
周长	40	60	80	100					

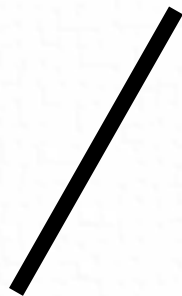
你能把下列几何图形分成两类吗？



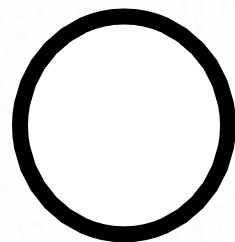
(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)

立体图形:各个部分不在同一个平面内. (1), (6)

平面图形:各个部分都在同一个平面内. (2), (3), (4), (5)

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/907121020112006132>