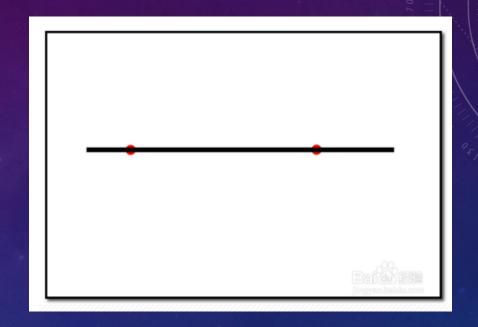


直线 zhíxiàn



直线是经过两点的一条线,直线两端都是无限延伸的,没有长度。

端点 duāndiǎn 射线 shèxiàn



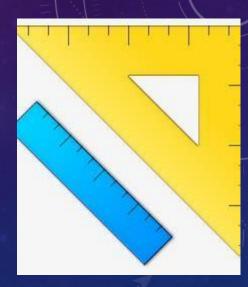
射线就是直线上的一点和它一旁的部分。



射线只有一端无限延伸,没有长度。

线段 xiànduàn





直尺+三角板

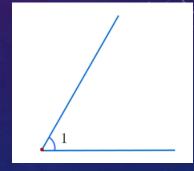
两个点之间的部分是线段,线段是有长度的,可以度量的。

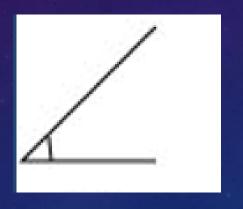
角 jiǎo 角是由两条有公共端点的射线 组成的几何对象。

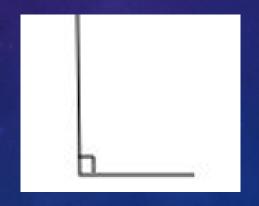
锐角 ruìjiǎo 大于0°而小于90°

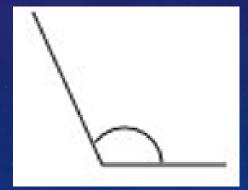
直角 zhíjiǎo 90°

钝角 dùnjiǎo 大于90°而小于180°





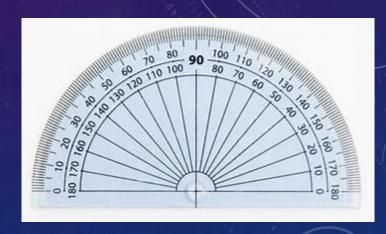




平角 píngjiǎo 180° 周角 zhōujiǎo 360°

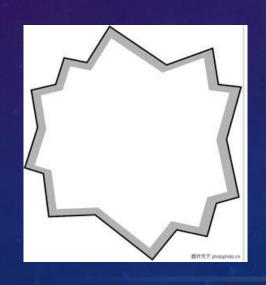


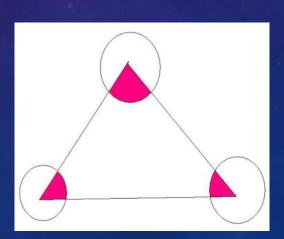


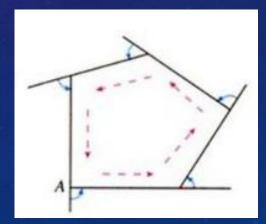


量角器

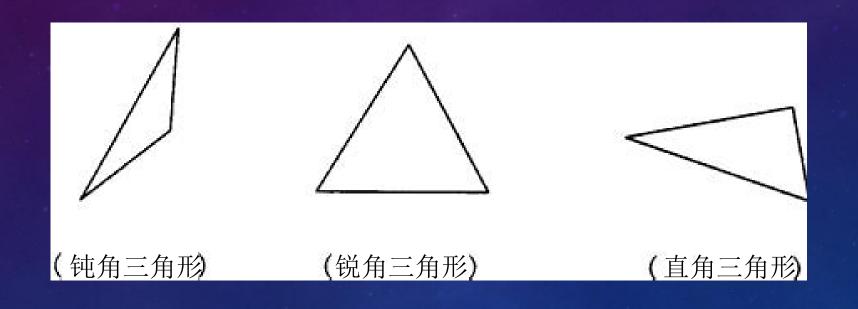
多边形 duōbiānxíng 内角 nèijiǎo多边形相邻的两边组成的角 叫做多边形的内角。 外角 wàijiǎo 多边形的一条边与另一条边 的延长线组成的角,叫做多边形的外角。







三角形 sānjiǎoxíng 锐角三角形 直角三角形 钝角三角形



三角形 sānjiǎoxíng

顶角 dǐngjiǎo

底角 dǐjiǎo

腰 yāo

等腰 děng yāo

等腰三角形:

有两条边相等的三角形。

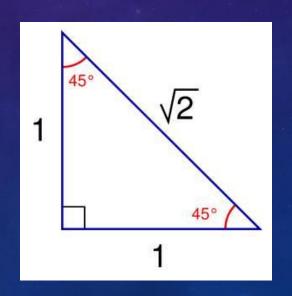


三角形 sānjiǎoxíng 等边 děng biān

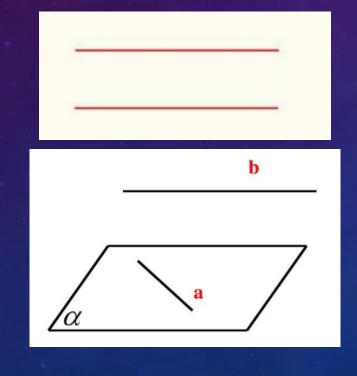
等边三角形: 三条边都相等, 三个角都相等。 (正三角形)

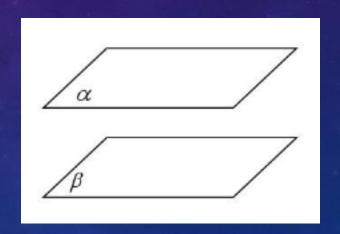


三角形 sānjiǎoxíng 锐角三角形 直角三角形 钝角三角形 等腰三角形 等边三角形 等腰直角三角形



平行 píngxíng 在平面上两条直线、空间的两个平面以及空间的一条直线与一平面之间没有任何公共点时,称它们平行。

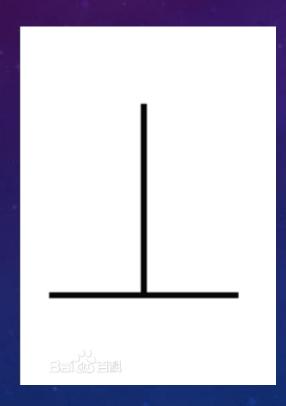


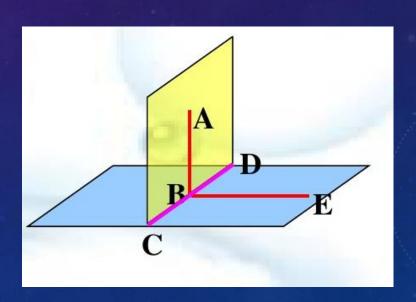




垂直 chuízhí 一条线与另一条线成直角。 (可以推广到直线与平面、平面与平面)







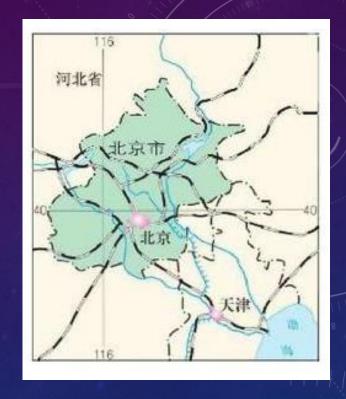
思考

- ①直线与直线有哪些关系?
- ②直线与圆有哪些关系?
- ③圆与圆有哪些关系?
- ④我们学过哪些角?

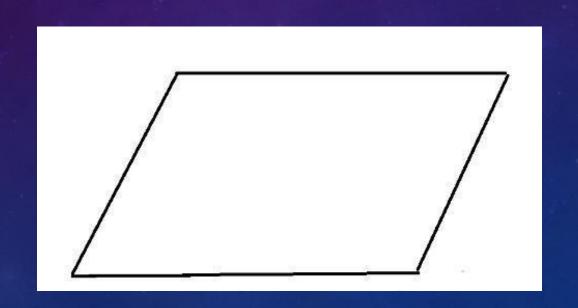
相邻: 动词, 互相连接

例如:

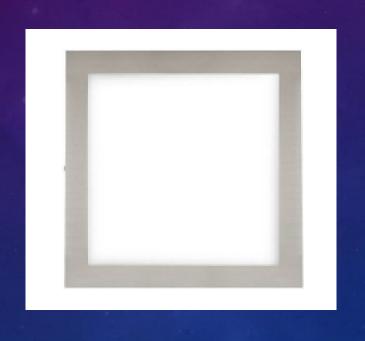
- (1) 1和2是相邻的两个数。
- (2) 三角形的一个外角等于和它不相邻的两个内角的和。
- (3) 和北京相邻的省市有河北省和天津市。



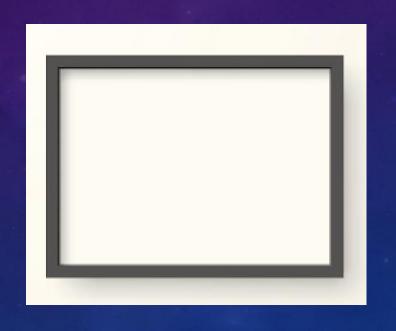
平行四边形 píngxíngsìbiānxíng 两组对边分别平行的四边形。



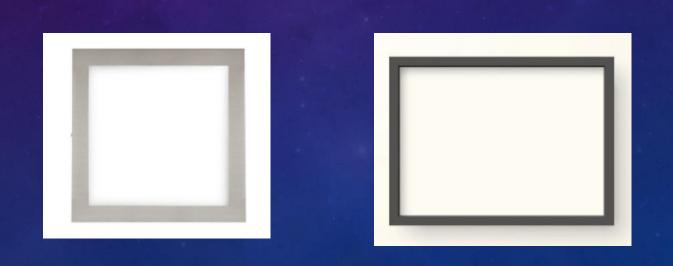
正方形 zhèngfāngxíng 四边相等,四个角都是直角的四边形。



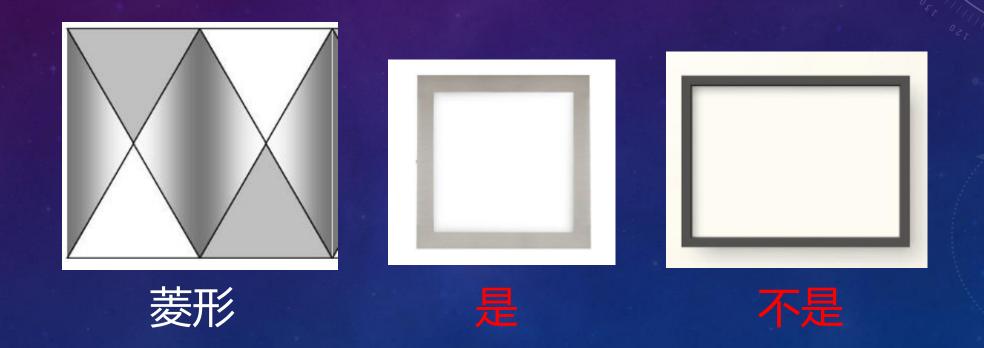
长方形 chángfāngxíng 四个角都是直角的平行四边形叫做长方形。



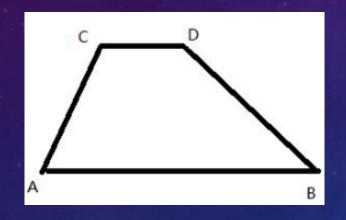
矩形 jǔxíng 四个内角都是直角的四边形是矩形。 (正方形、长方形)

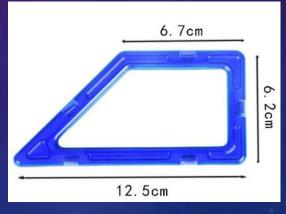


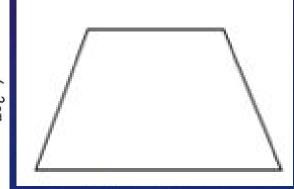
菱形 língxíng 邻边相等的平行四边形。



梯形 tīxíng 只有一组对边平行的四边形。





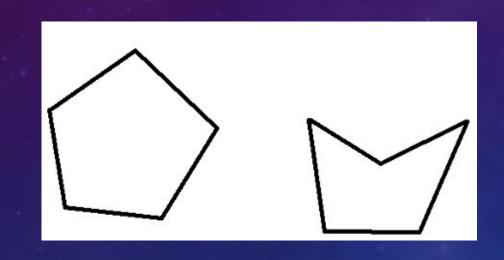


梯形

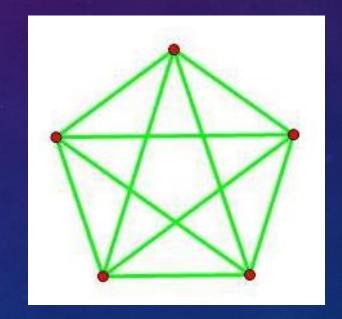
直角梯形

等腰梯形

五边形 wǔbiānxíng 五条边围成的图形。

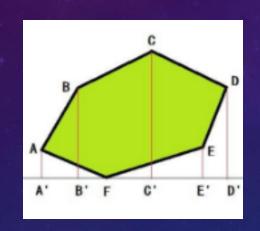


五边形

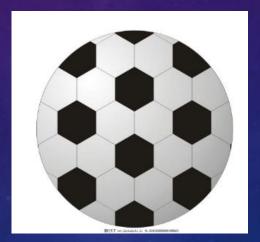


正五边形

六边形 liùbiānxíng 六条边围成的图形。



六边形





正六边形

绕周

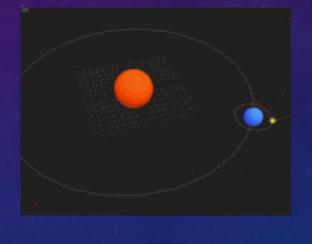
rào zhōu v.围着……运动

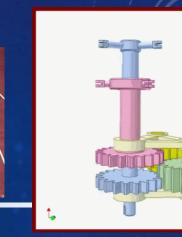
量词,一圈

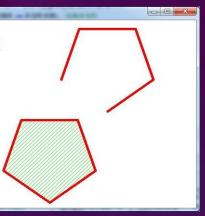
一周

例如:

- (1) 地球绕着太阳运动。
- (2) 地球绕着太阳运动一周就是一年。
- (3) 他绕着操场跑了一周。
- (4) 齿轮绕轴转动。







fēngbì

封闭,动词,完全盖住、关住或堵住等,使不能通行或打开。



- (1) 高速公路因大雾被封闭了。
- (2) 他住在一个封闭的山村里。
- (3) 他把自己封闭了起来。





xuánzhuán

旋 转,动词。物体绕一个点或一个轴做圆周运动。

例如:

- (1) 地球绕着太阳旋转。
- (2) 孩子很喜欢玩旋转木马。
- (3) 你看到的人是顺时针旋转还是逆时针旋转?





圆 yuán 圆心 yuánxīn

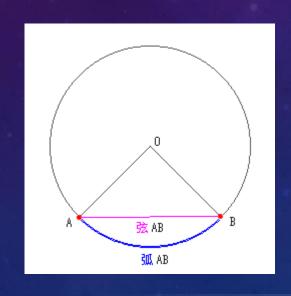
曲线 qūxiàn

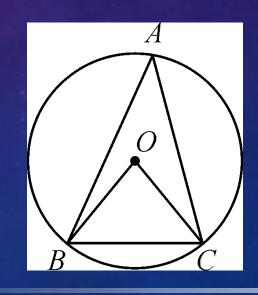
当一条线段绕着它的一个端点在平面内旋转一个端点在平面内旋转一周时,所形成的封闭曲线就是一个圆。



圆弧(弧) 弦 圆周角 圆心角

yuánhú xián yuánzhōujiǎ yuánxīnjiǎo 圆上任意两点的部分。 连接圆上任意两点的线段 顶点在圆上,且两边和圆相交的角 过弧两端的半径构成的角





数学图形

员

三角形 sānjiǎoxíng 平行四边形 píngxíngsìbiānxíng 正方形 zhèngfāngxíng 长方形 chángfāngxíng 矩形 jůxíng lingxing tīxíng 五边形 wůbiānxíng 六边形 liùbiānxíng 多边形 duōbiānxíng

yuán

生词

1.	空间	kōngjiān	10.	底面	dĭmiàn
2.	长方体	chángfāngtĭ	11.	矩形	jŭxing
3.	正方体	zhèngfāngtĭ	12.	平行	pingxing
4.	圆锥	yuánzhuī	13.	六面体	liùmiàntĭ
5.	圆柱	yuánzhù	14.	顶点	dĭngdiăn
6.	圆台	yuántái	15.	表面积	biăomiànji
7.	棱锥	léngzhuī	16.	体积	tĭji
8.	棱柱	léngzhù	17.	立方体	lìfāngtĭ
9.	棱台	léngtái	18.	参照	cānzhào

生词

19.	公式	gōngshì	28.	半径	bànjìng
20.	三角形	sānji ă oxíng	29.	母线	mŭxiàn
21.	梯形	tīxíng	30.	侧面积	cèmiànji
22.	垂直	chuízhí	31.	相邻	xiānglín
23.	底边	dĭbiān	32.	射影	shèy ĭ ng
24.	曲面	qūmiàn	33.	截	jié
25.	侧面	cèmiàn	34.	截面	jiémiàn
26.	属于	shǔyú	35.	球心	qiúxīn
27.	旋转	xuánzhuǎn	36.	线段	xiànduàn