



线段、直线和射线

把两根电线杆之间拉紧的一段电线画出来就得到一条线段。



黑板的一边可以看成是一条线段,线段有两个端点。

说一说 在生活中还看到过哪些线段?



力 在两点间画线。



哪条是线段呢?



在两点之间可以画出很多条线,其中线段最短,线段的长度就是这两点间的距离。

试 一试 过下面两点画一条线段。

一条线段向两端无限延长后就是一条直线,直线没有端点。

想一想 我们可以量线段的长度。你能量出直线的长度吗?为什么? 线段向一端无限延长后就是一条射线,射线只有一个端点。

手电筒和探照灯射出的光线,都可以看成是射线。

- - (1)以下面的点为端点画一条射线。
 - (2)以下面的点为端点画两条射线。

说一说 怎样画射线?

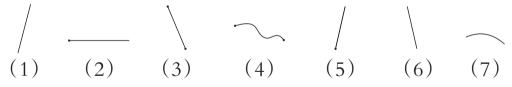
议一议 你对线段、直线和射线有哪些了解?



- 1. 先在纸上确定两点,再以这两点为端点画1条线段,然后量这条线 段的长。
- 2. 经过下面的点画1条直线。



1. 在下图中,哪些是线段?哪些是直线?哪些是射线?



- 2. 下列说法对不对?如果有错,请指出错在哪里。

 - (1)一条直线长5 cm。 (2)射线只有1个端点。
- 3. 画一画。
 - (1)画一条3cm长的线段。(2)以下面的点为端点向不同方向画射线。



在下面图中可以数出几条线段?



角的度量

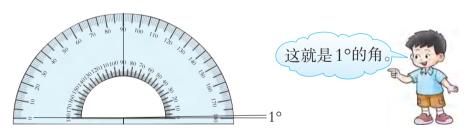
我们已经初步学习了角,下面的图形都是角。



从一点引出两条射线所组成的图形是角,这个点是角的顶点,两条射线是角的边。
/

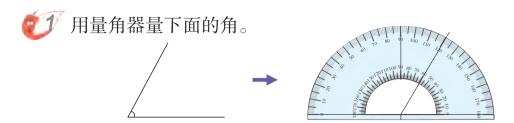
角通常用符号"∠"来表示,如右边的角我们可以记作"∠1",读作"角1"。

角的大小可以用量角器量。把半圆平均分成180份,每一份所对的角的大小就是1度,记作"1°"。



在量角器上找出0°,30°,45°,60°,90°,180°的刻度线。





议 学议 怎样用量角器量角的大小?





1. 做活动的角。



在做活动角的过程中,你发现角的大小与什么有关?

2. 用量角器量一量。

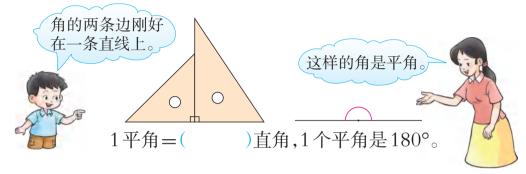


三角板上有一个角是直角,用量角器量一量, 这个直角是多少度?



直角是90°。

把两个三角板上的直角拼起来,可以组成一个新的角。这是一个什么角呢?



量出下面几个角的度数。

左、右两边的角与中间的直角有什么不同? 小于90°的角是锐角,大于90°而小于180°的角是钝角。

一条射线绕着它的端点旋转1周所成的角是周角。



周角的两条边完全重合 在一起。

这就是一个周角,1个周角是360°。





1. 剪一剪,拼一拼。

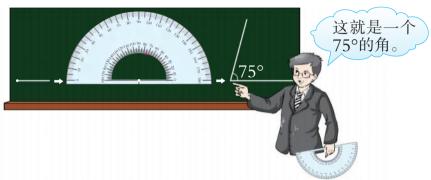
比着三角板画1个三角形并把它剪下来,再撕下三角形的两个角和第3个角拼在一起,看一看拼成了1个什么角。





- 2. 用量角器量一副三角板上各角的度数,并交流量得的结果。





试一试 用量角器分别画 1 个 45°和 60°的角,然后和同学交流自己的画法。

议一议 你能总结出用量角器画角的方法吗?



堂】活

1. 用一副三角板分别拼出 75°, 135°,

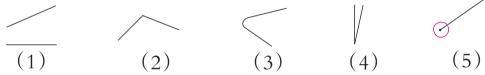
1. 用一副三角板分别拼出 75°, 135°, 150°, 180°的角。



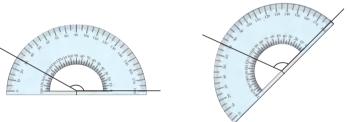
- 2. 按要求在钉子板上围图形。
 - (1) 围1个 直角三角形。
 - (2)围4个角都是直角的四边形。
 - (3) 围只有2个角是首角的四边形。
- 3. 拼一拼,说一说。
 - (1)1个首角和1个锐角可以拼成1个什么角?
 - (2)两个角刚好能拼成1个平角,如果其中一个角是钝角,那么另 一个角是什么角?



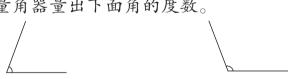
1. 下面图形中,哪些是角?



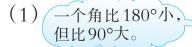
2. 看量角器上的刻度,说出每个角的度数。



3. 用量角器量出下面角的度数。

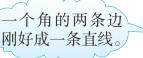


4. 右边的小朋友该怎样回答?



(2)







这个角是…



这个角是……

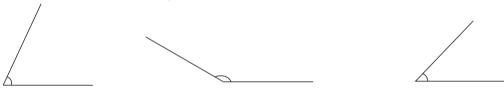
5. 把下面角的度数分别填在合适的圈里。

132° 15° 120° 89° 101° 91° 72° 179° 1° 18°



6. 填空。

- (1)两个直角可以拼成1个()角。
- (2)两个45°的角刚好能拼成1个()角。
- (3)一个角是360°,这个角是()角。
- (4)把钝角、周角、平角、直角、锐角按照从小到大的顺序排列起来是:()、()、()、()、()、()。
- 7. 先估计下面角的度数,再用量角器量一量。



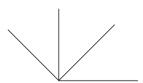
- 8. 用量角器分别画出50°,80°,100°的角。
- 9. 用三角板分别画出下面的角。

30° 45° 60° 105° 120° 135°

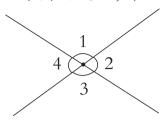
10. 量一量下面各图中每一个角的度数,你发现了什么?



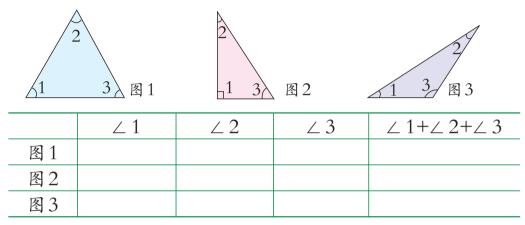
11. 找出右图中的锐角、直角和钝角。



12. 在下面图中,先量出1个角的度数,再说出另外3个角各是多少度。



13. 量出下面各图中每个角的度数,并填在表中。



14. 小玲晚上开始做家庭作业时,钟面上时针在7和8之间,分针刚好指向3。完成作业时,分针刚好走了1个平角。小玲是在什么时候完成作业的?



15. 比一比, 谁画的角大。



他们谁说得对?在比较中你发现了什么?