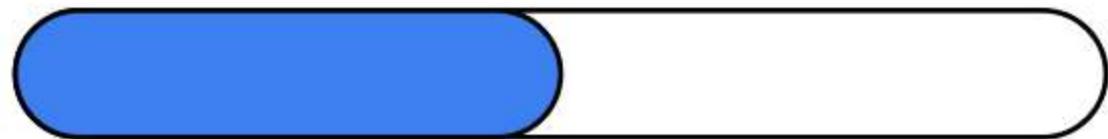


小学三角形ppt课件



目录

CONTENTS

- 三角形的基本概念
- 三角形的内角和
- 三角形的周长与面积
- 三角形的稳定性
- 三角形的三边关系
- 综合练习



01

三角形的基本概念





什么是三角形？



三角形是由三条线段首尾顺次相接所组成的图形。



三角形通常用“ \triangle ”来表示，但实际上并没有一个专门的符号来标识三角形。



三角形是一种最简单的多边形，也是生活中常见的图形。



三角形的种类

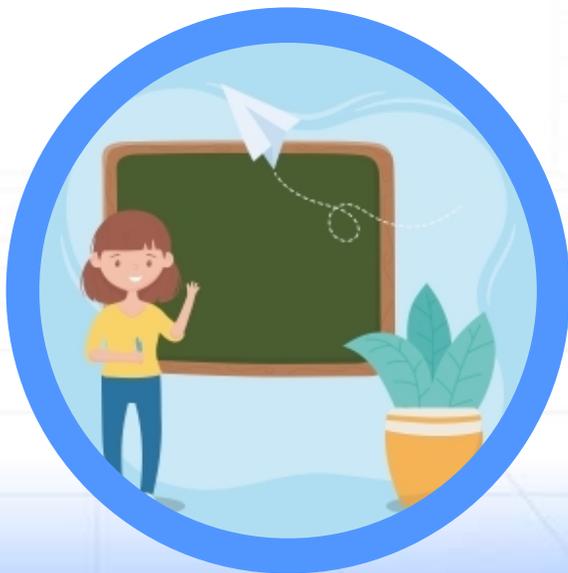
等边三角形

三条边都相等的三角形叫做等边三角形。



等腰三角形

有两条边相等的三角形叫做等腰三角形。

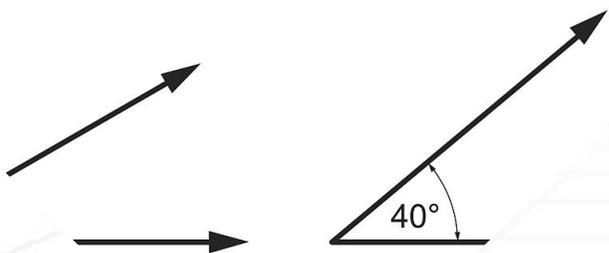


不等边三角形

三条边都不相等的三角形叫做不等边三角形。



三角形的性质



稳定性

三角形具有稳定性，在实际生活中经常被用来支撑物体。

内角和为180度

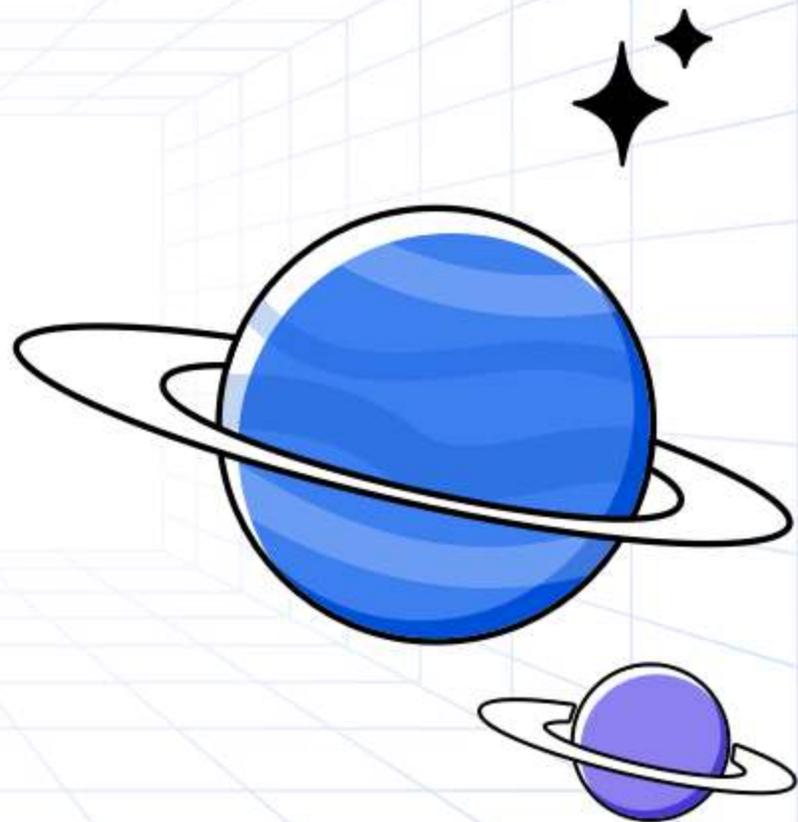
一个三角形的内角和总是等于180度。

两边之和大于第三边

在三角形中，任意两边之和大于第三边。

02

三角形的内角和





介绍内角和的概念



什么是内角和

内角和是指三角形中三个内角的度数之和。



为什么研究内角和

内角和是三角形的一个重要属性，有助于我们了解三角形的形状和大小。



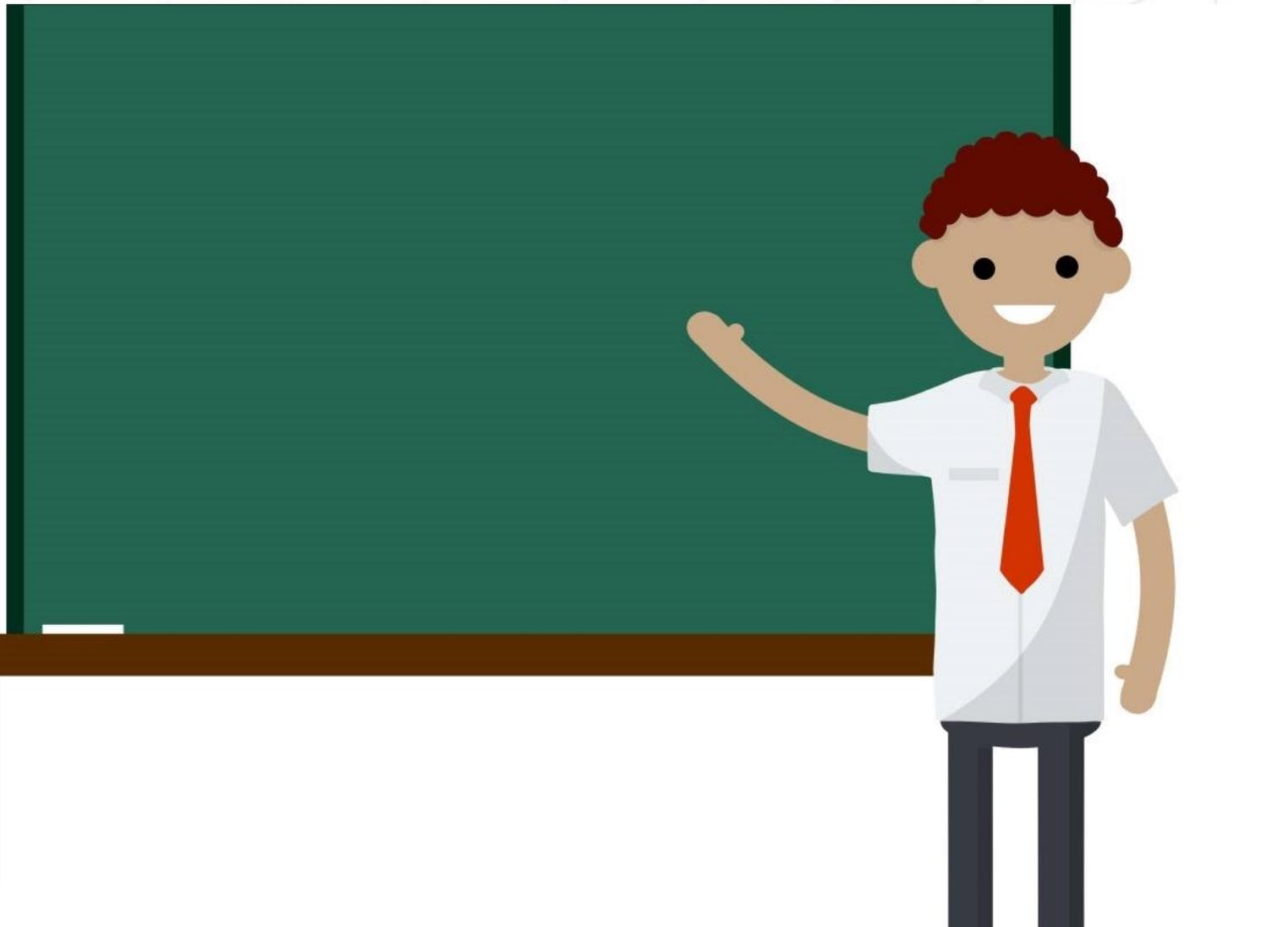
证明内角和是180度

使用量角器证明

通过测量三角形的三个内角的度数，
可以得出它们的和是180度。

使用几何证明

通过构建辅助线，将三角形的三个内角
转化为其他已知属性的角，从而证明
内角和为180度。





内角和的应用

判断三角形的形状

通过测量三角形的内角，可以判断它是锐角三角形、直角三角形还是钝角三角形。

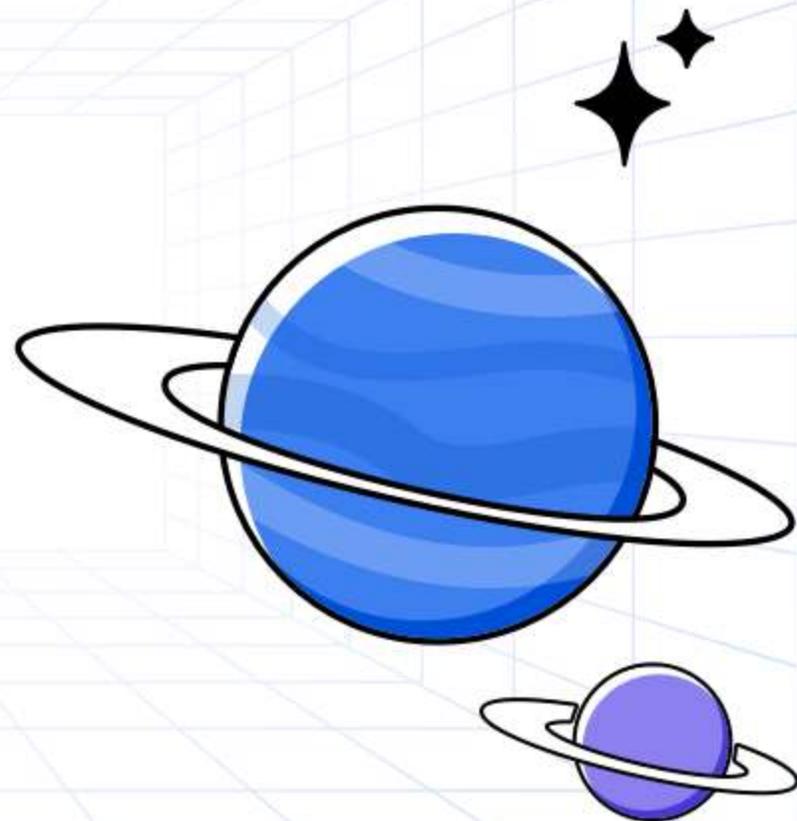
计算角度大小

已知三角形的三个内角的度数之和，可以计算出其中任何一个内角的度数。



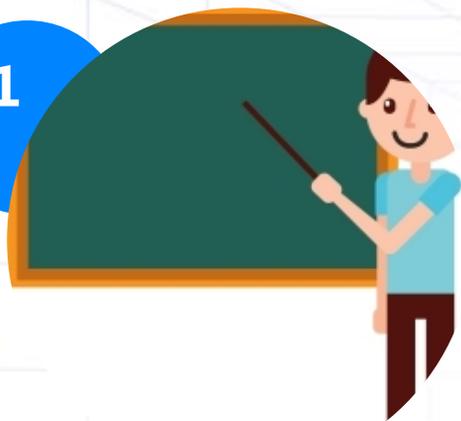
03

三角形的周长与面积



计算三角形的周长

01



三角形周长的定义



三角形的周长是指三角形三条边的长度之和。

02



计算公式



周长 = $a + b + c$ ，其中a、b、c分别代表三角形的三条边的长度。

03



实例演示



通过具体的例子，展示如何测量三角形的三条边，并计算其周长。



计算三角形的面积



三角形面积的定义

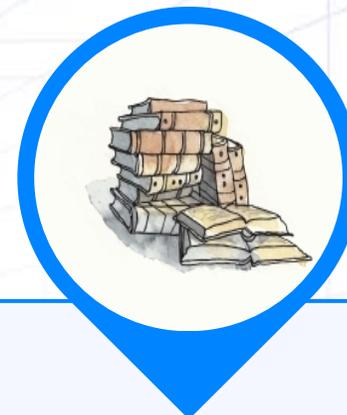
三角形的面积是指由三角形所确定的平面上，以三角形的底边长度为基，高度为高的平行四边形的面积的一半。



计算公式

面积 = (底 × 高) ÷ 2，其中底代表三角形的底边长度，高代表从三角形的底边垂直至顶点的距离

。



实例演示

通过具体的例子，展示如何测量三角形的底边长度和高，并计算其面积。

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/248046052034007006>