



《什么是周长》 周长



汇报人：

2023-12-31



目录

- 周长的定义
- 周长的计算方法
- 周长的应用
- 周长的性质
- 周长的扩展知识



01

周长的定义





封闭图形的边界长度

01



封闭图形

周长是指封闭图形的边界长度，即围绕一个图形边缘的长度总和。

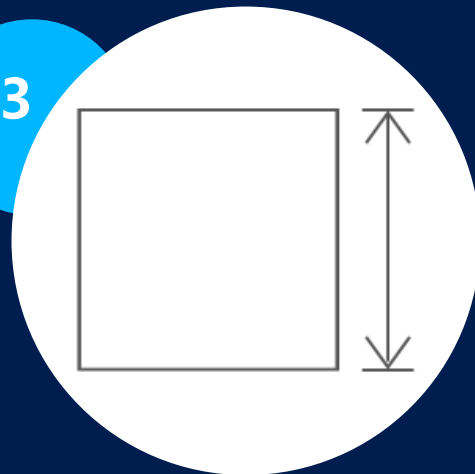
02



规则与不规则图形

无论是规则的几何图形还是不规则的图形，只要它们是封闭的，都可以计算周长。

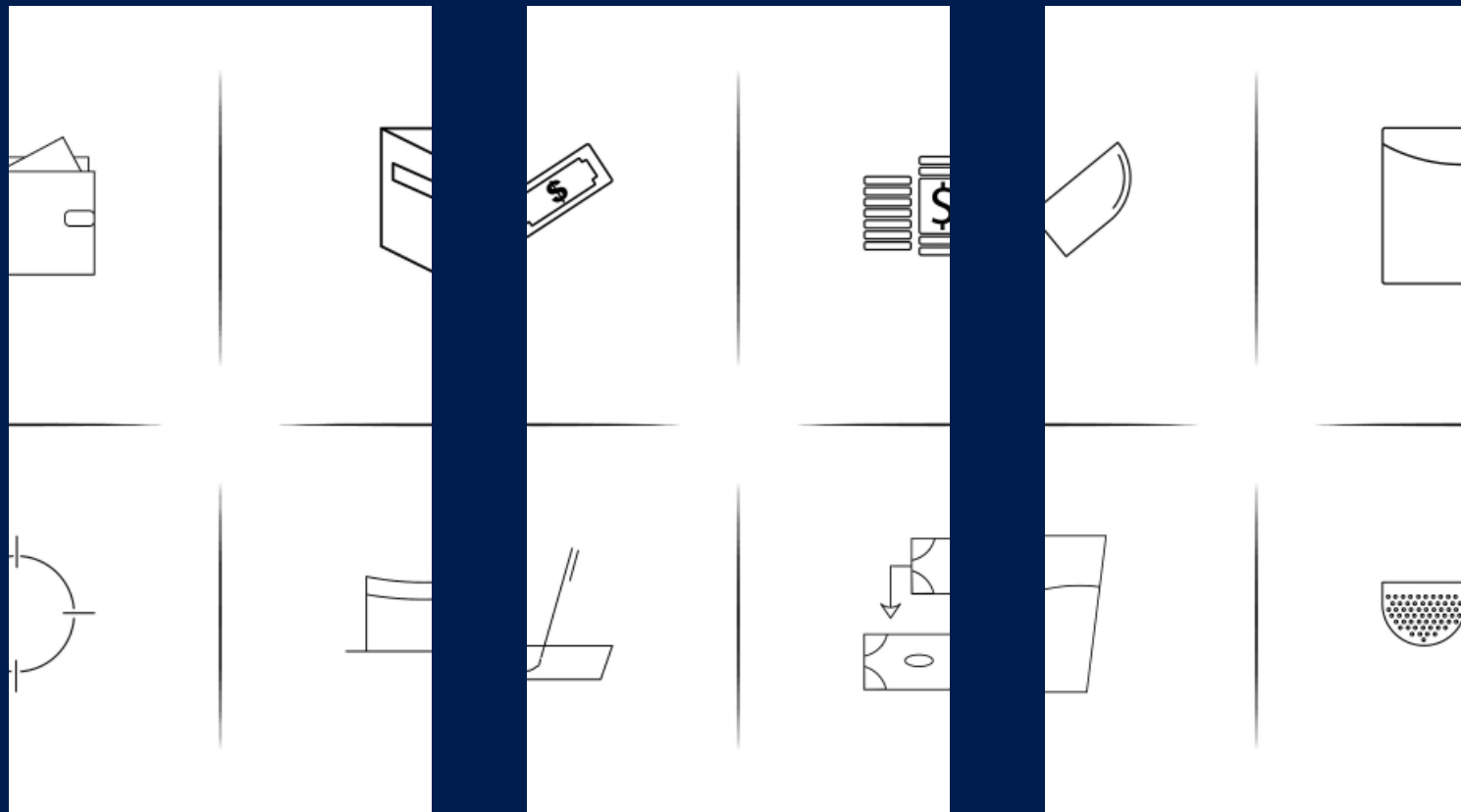
03



计算方法

周长的计算方法是通过测量封闭图形各边的长度，然后将这些长度相加得到总长度。

规则与不规则图形的周长



规则图形

对于规则的几何图形，如矩形、圆形等，周长的计算公式是已知的，可以直接使用公式计算。



不规则图形

对于不规则的图形，需要使用测量工具逐一测量各边的长度，然后加总得到周长。

周长的单位

国际单位制

周长的国际单位是米 (m) , 其他常用的单位还有千米 (km) 、厘米 (cm) 、毫米 (mm) 等。

换算关系

例如 , 1千米=1000米 , 1米=100厘米 , 1厘米=10毫米等。





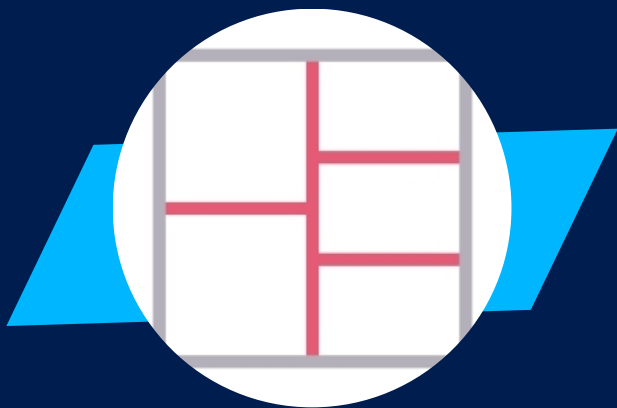
02

周长的计算方法



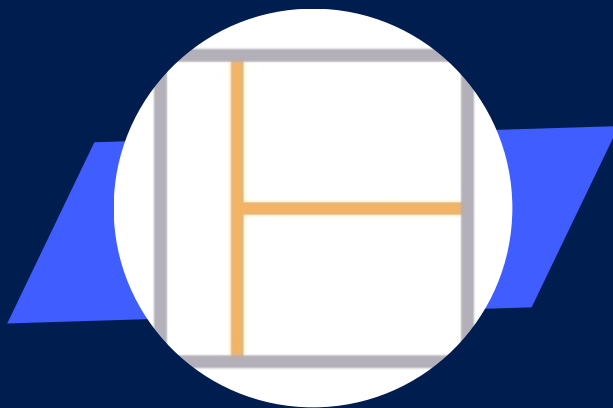


规则图形周长的计算



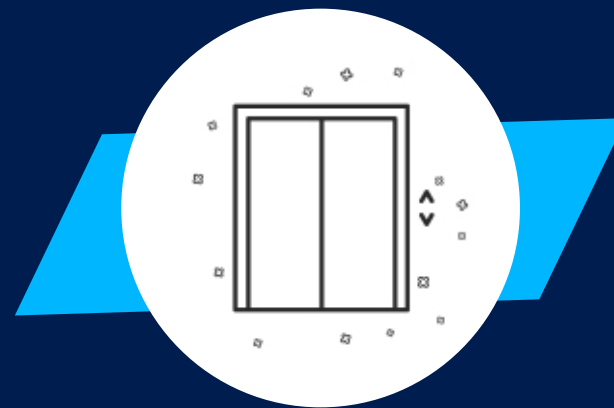
三角形周长

三角形的三条边长度之和。



长方形周长

长方形有两组相对的边，
周长为两组相对边之和的
两倍。



正方形周长

正方形四条边长度相同，
周长为四条边的长度之和。



不规则图形周长的计算

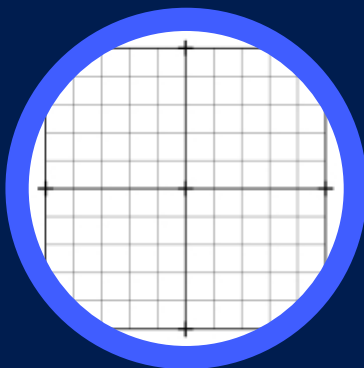
累加法

将不规则图形每一边的长度逐一累加起来，得到总长度。



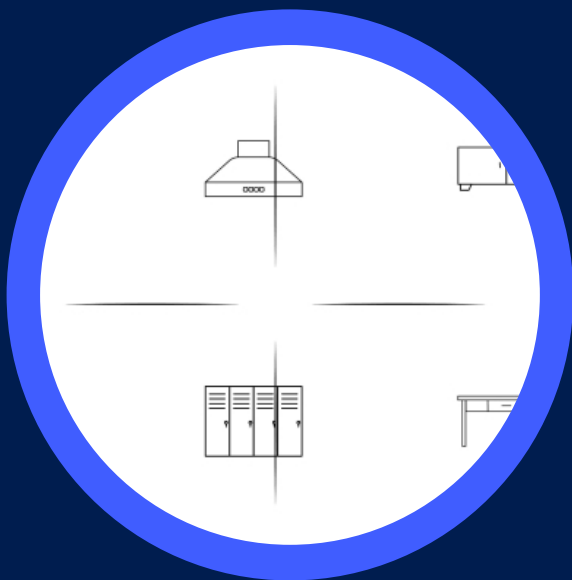
转化法

将不规则图形通过平移、旋转等方式转化为规则图形，再利用规则图形的周长计算公式进行计算。



网格法

如果图形落在网格纸上，可以通过数网格线段来近似计算周长。





周长计算的数学公式

周长公式

$P = 4 \times d$ (适用于圆形, d 为直径)。



周长公式

$P = 4 \times a$ (适用于正方形, a 为边长)

。

周长公式

$P = 2 \times (a + b)$ (适用于长方形, a 和 b 分别为长和宽)。





03

周长的应用



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/945142221114011131>