

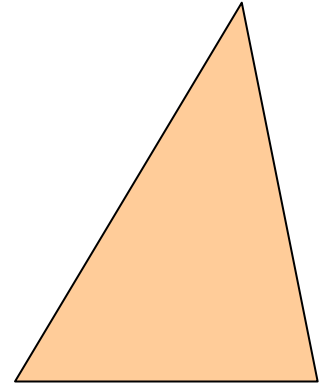
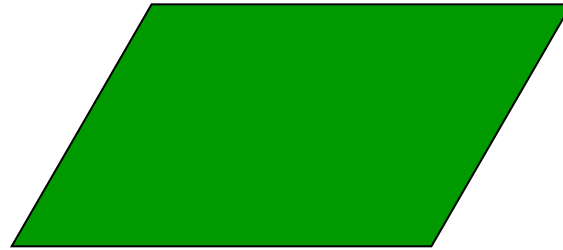
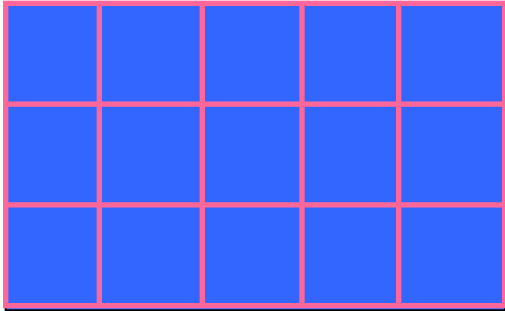
动手动脑

快乐学习

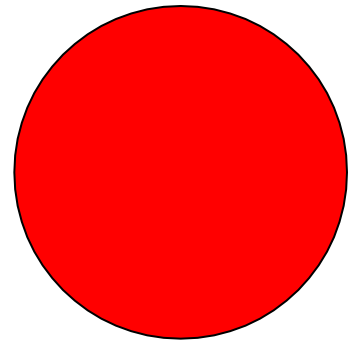
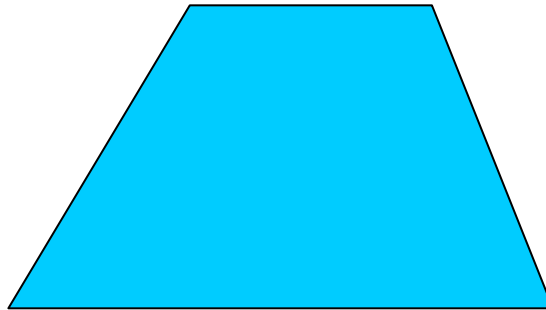
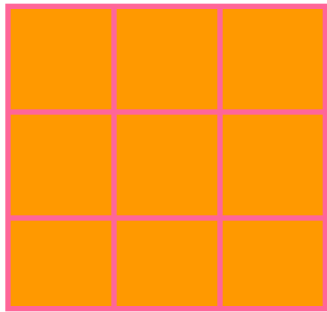


一、复习引入

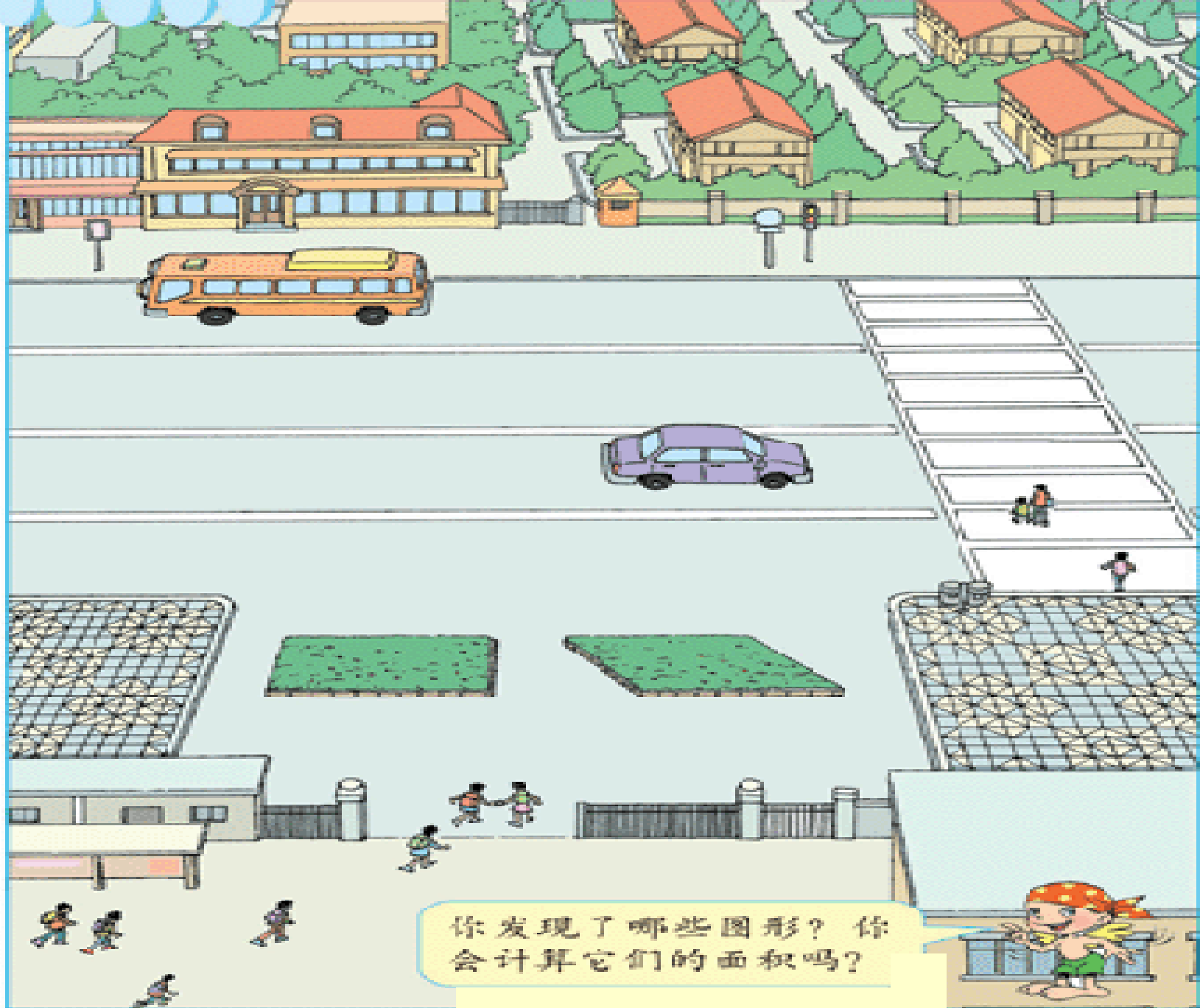
学过的几何图形有哪些？



长方形面积=长×宽

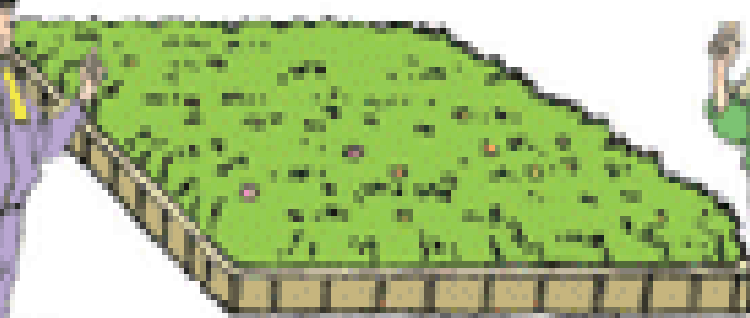
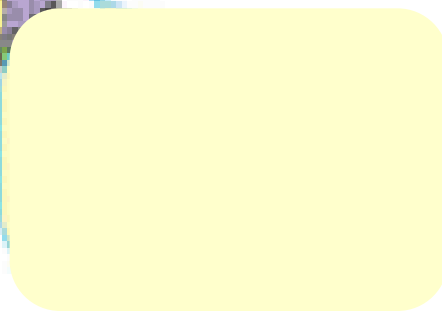


正方形面积=边长×边长



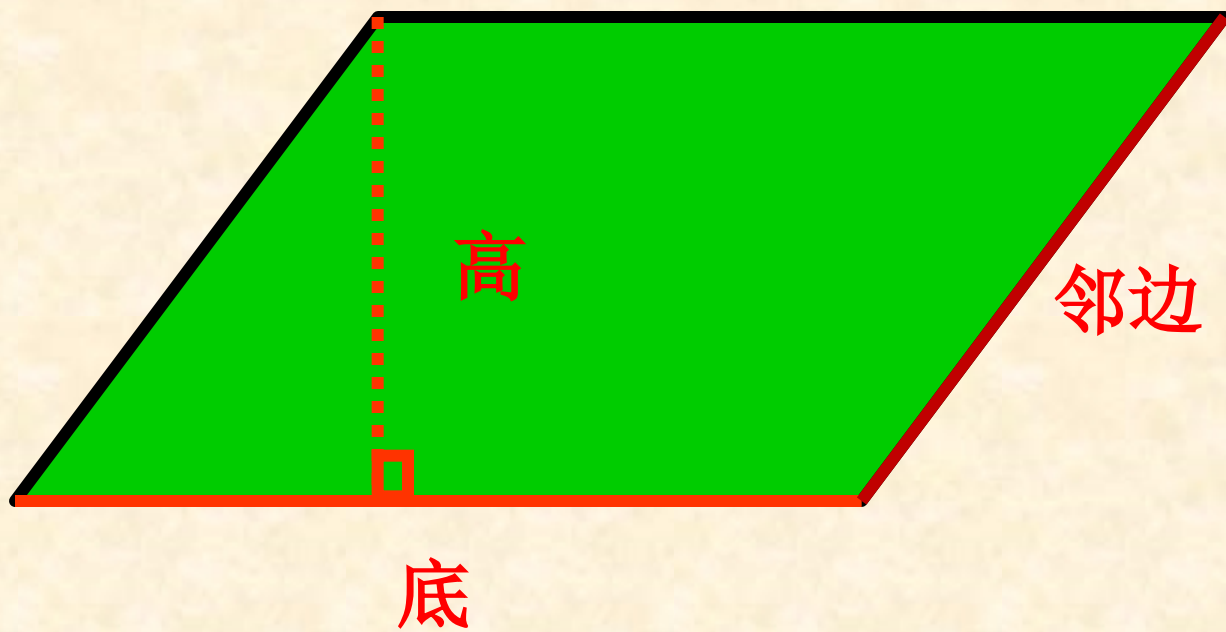
你发现了哪些图形？你会计算它们的面积吗？

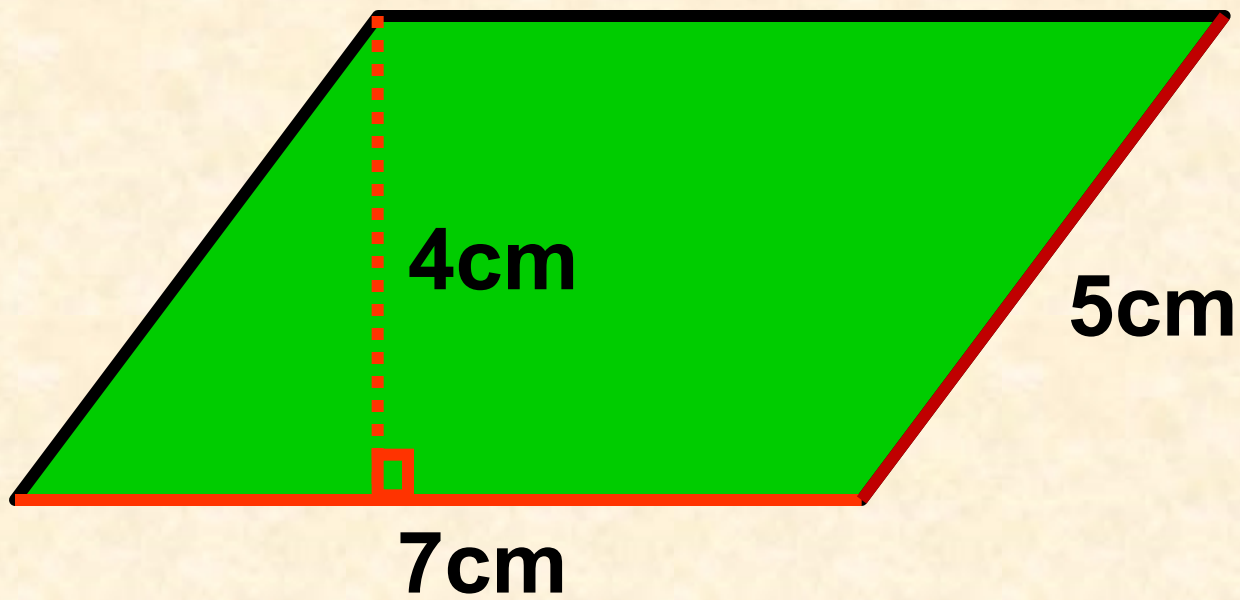
这两个花坛哪一个
大呢？



平行四边形的面积

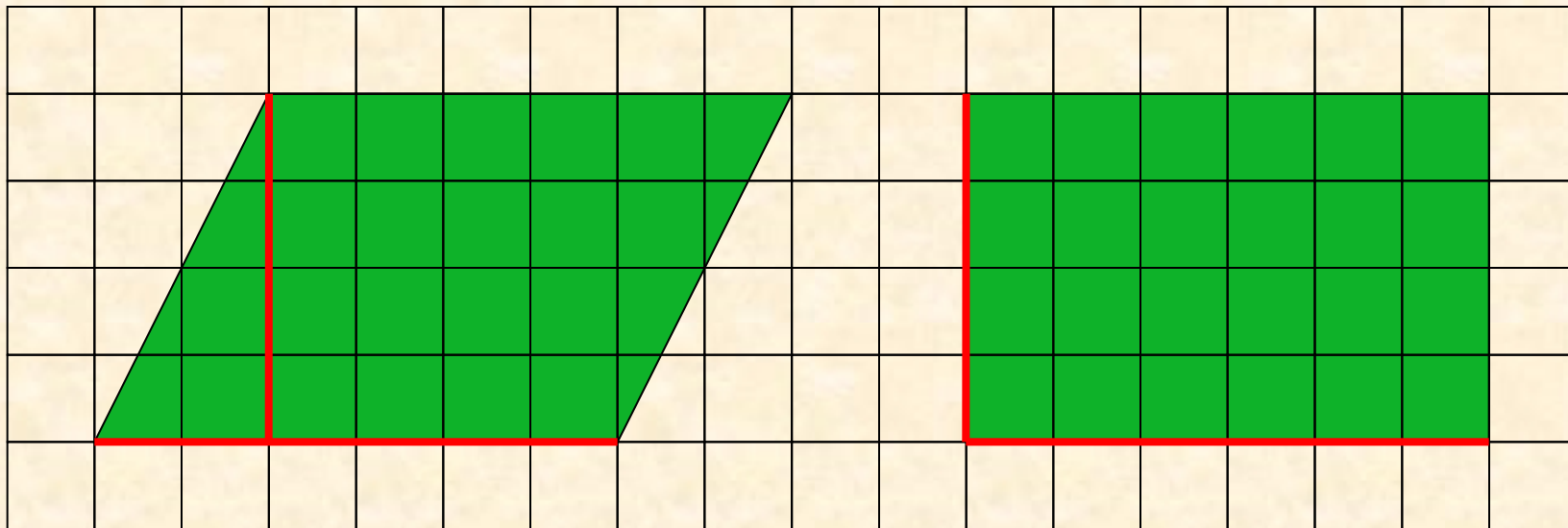






怎样比较这两个花坛的大小呢？

(用数方格的措施算出这两个图形的面积。一种方格表达1米²，不满一格都按半格计算。)



把数出的数据填在表格中。

平行四边形	底	高	面积
	6米	4米	24米 ²
长方形	长	宽	面积
	6米	4米	24米 ²

观察表格的数据，你发觉了什么？



不数方格，能不能计算平行四边形的面积呢？



能够把平行四边形变成一种长方形。



先剪开，再拼成.....



你懂得吗？

我国古代数学家刘徽利用出入相补原理来计算平面图形的面积。出入相补原理就是把一种图形经过分割、移补，而面积保持不变，来计算出它的面积。





演示1



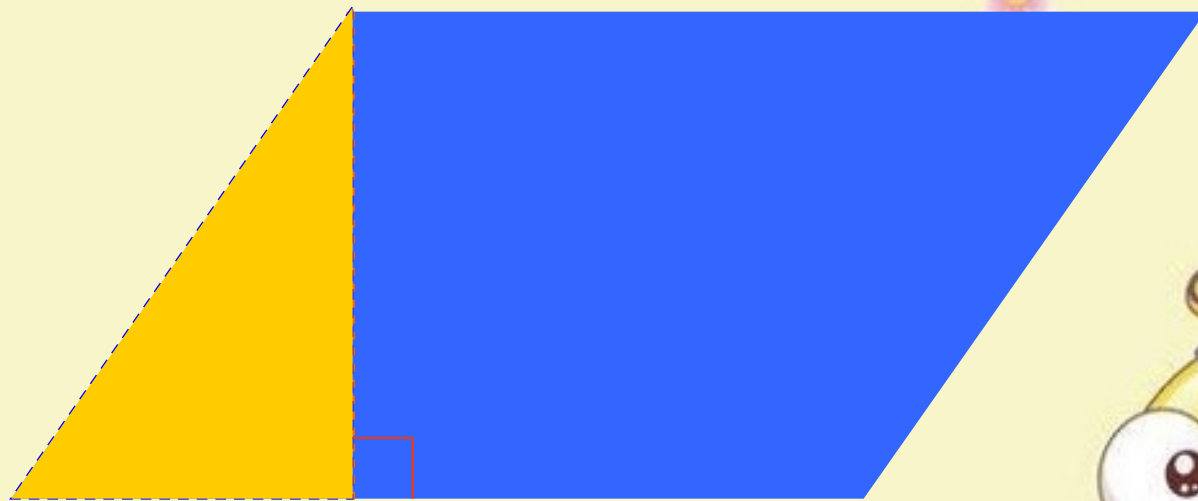
演示2



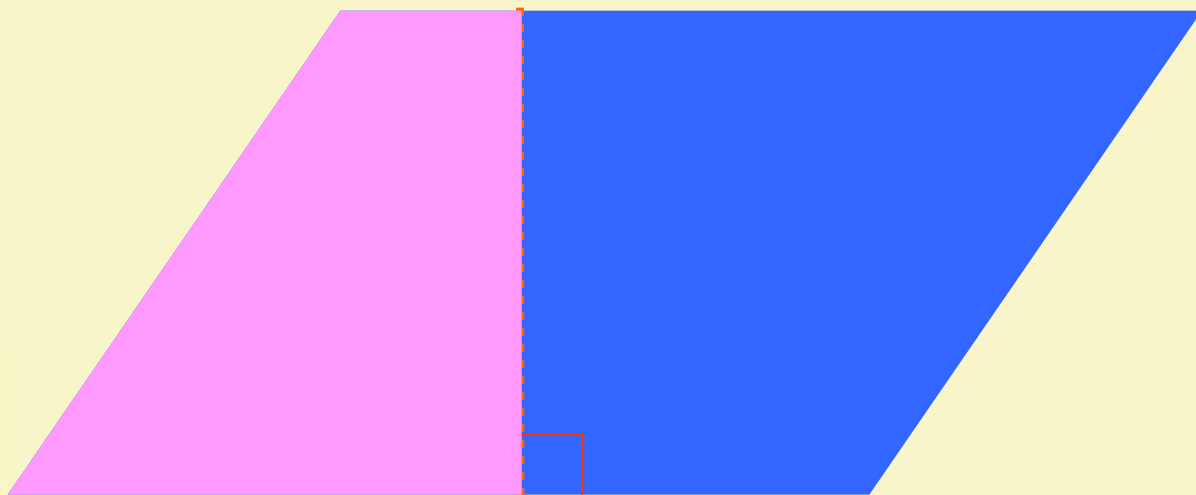
演示3



动手操作 验证猜想

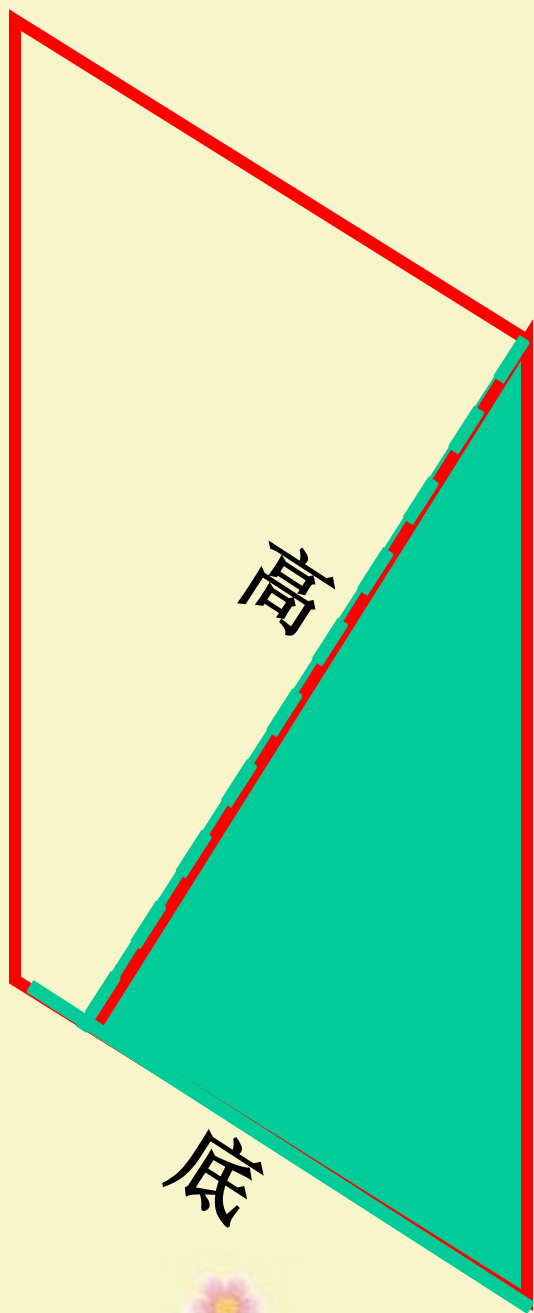


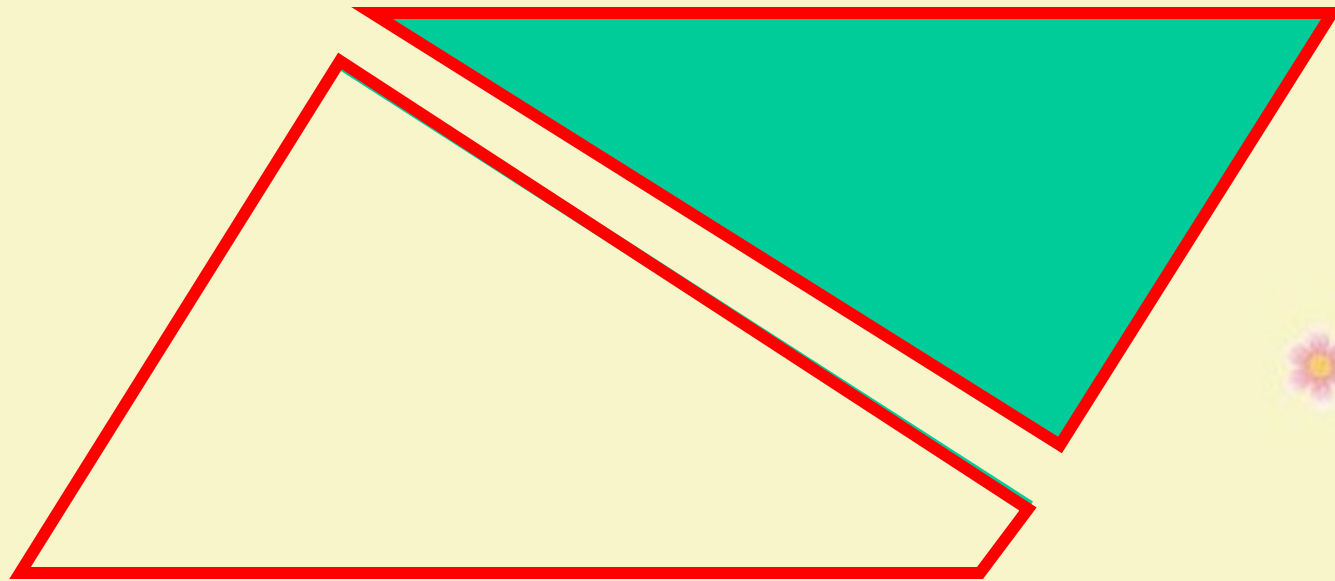
动手操作 验证猜想

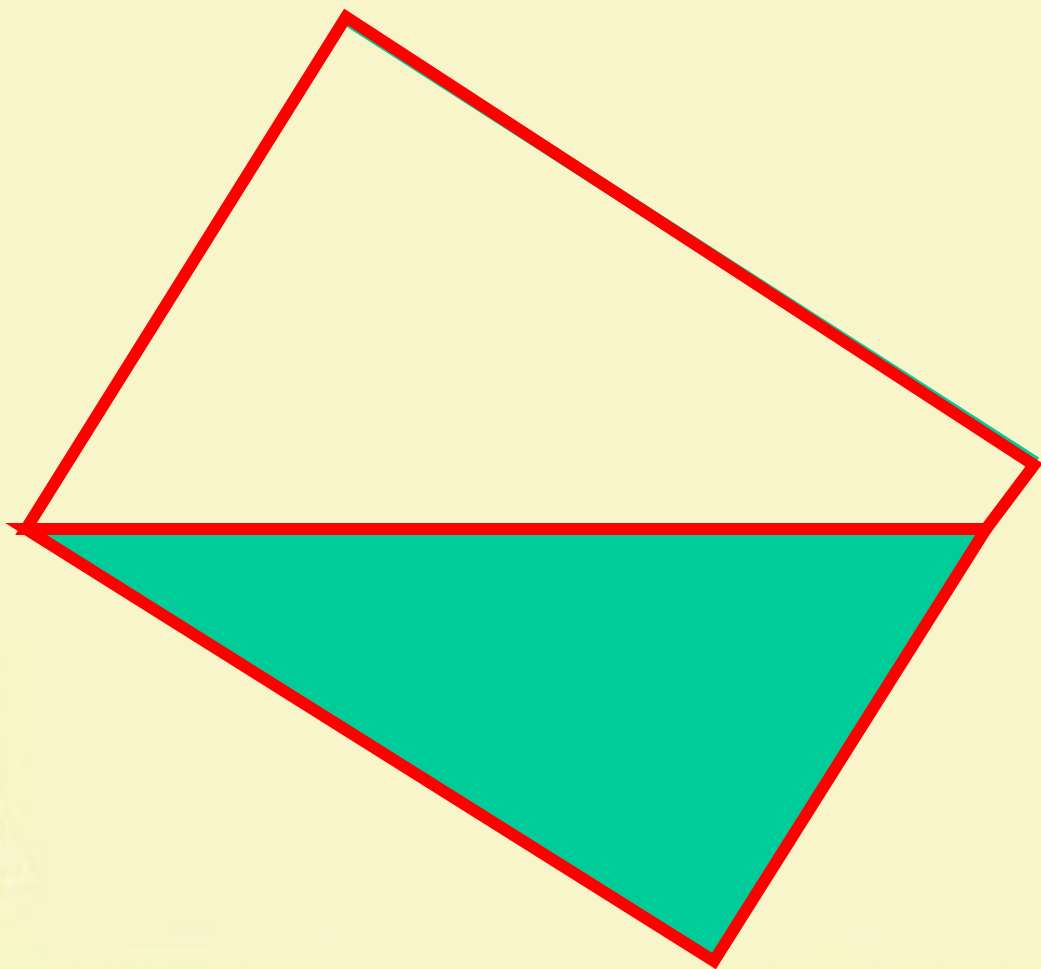


二、探究新知





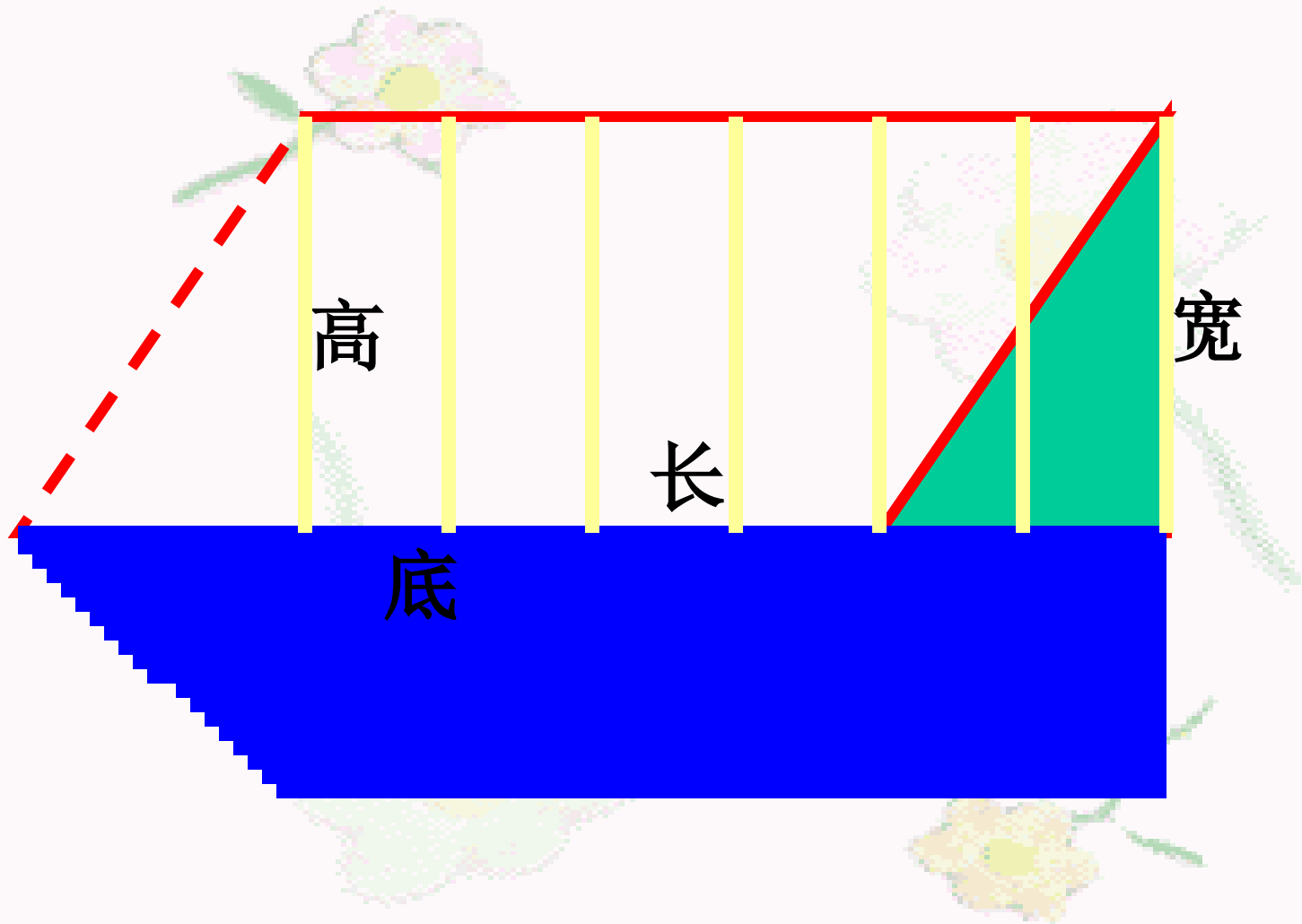




讨论交流

- 1、平行四边形剪拼成长方形后，什么变了，什么不变？
- 2、原来平行四边形的底和剪拼后长方形的长有什么关系？
原来平行四边形的高和剪拼后长方形的宽有什么关系？
- 3、你能概括出平行四边形的面积公式吗？





高

长

底

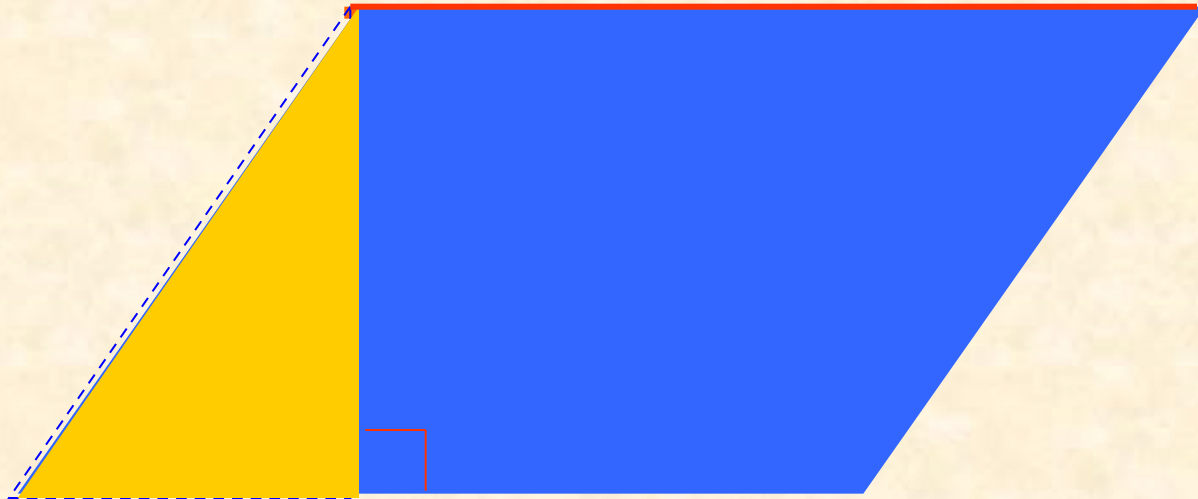
宽

原来平行四边形的底

(长方形的长)

原来平行四边形的高

(长方形的宽)



长方形的面积 = 长 × 宽

平行四边形的面积 = 底 × 高

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/806050054125011020>