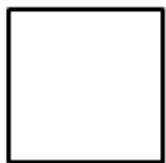


巧求面积 (上)

【温故知新】

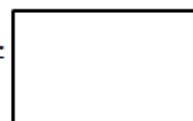
正方形:



正方形面积 = 边长 × 边长

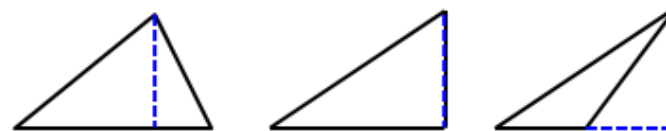
正方形面积 = 对角线 × 对角线 ÷ 2

长方形:



长方形面积 = 长 × 宽

三角形:



三角形面积 = 底 × 高 ÷ 2

平行四边形:



平行四边形面积 = 底 × 高

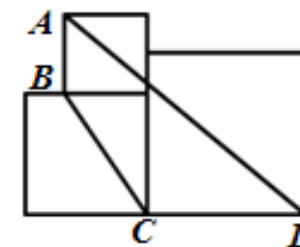
梯形:



梯形面积 = (上底 + 下底) × 高 ÷ 2

例 1 (★★)

如图, 边长分别为 8, 4, 10 的三个正方形放在一起, 则其中四边形 $ABCD$ 的面积是_____。



例2 (★★★★)

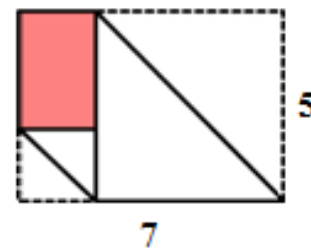
一块长方形地长是 80 米，宽是 45 米，如果把宽增加 5 米，要使原来的面积不变，长应减少多少米？

例3 (★★★★)

有一个长方形，如果宽减少 2 米，或长减少 3 米，则面积均减少 24 平方米，求这个长方形的面积？

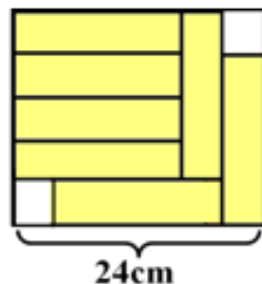
例4 (★★★★)

如图，一张长方形纸片，长 7 厘米，宽 5 厘米。把它的右上角往下折叠，再把左下角往上折叠，未盖住的阴影部分的面积是多少平方厘米？



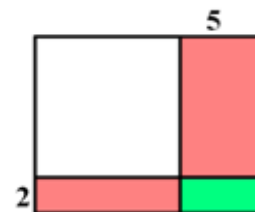
例5 (★★★★★)

如图所示，7 个完全相同的长方形拼成了图中的阴影部分，图中空白部分的面积是多少平方厘米。



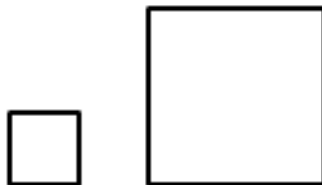
例6 (★★★★★)

一个长方形，如果长减少 5 厘米，宽减少 2 厘米，那么面积就减少 66 平方厘米，这时剩下的部分恰好成为一个正方形，求原来长方形的面积？



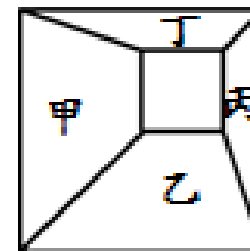
例7 (★★★★)

有一大一小两块正方形试验田，他们的周长相差 40 米，面积相差 220 平方米，那么小正方形试验田的面积是多少平方米？



例8 (★★★★★)

如图，大正方形的面积为 9，中间小正方形的面积为 1，甲、乙、丙、丁是四个梯形，那么乙与丁的面积之和是_____。



【本讲总结】

两个突破口：

- 一、寻找不变量
- 二、寻找等量

两个思想：

- 一、等量代换
- 二、任我意

重点例题：例 4，例 5，例 7