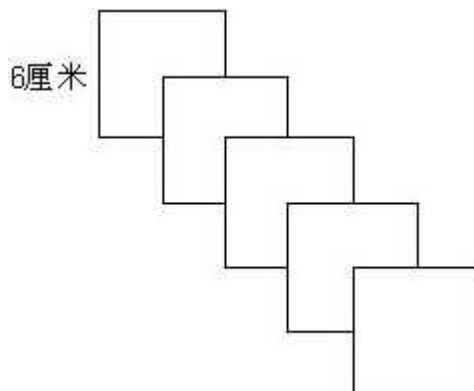


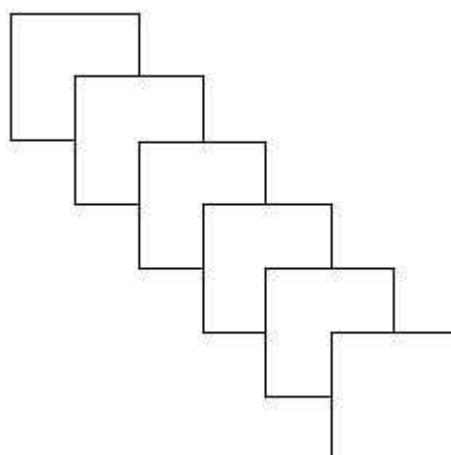
几何图形的周长、面积

重点整理：

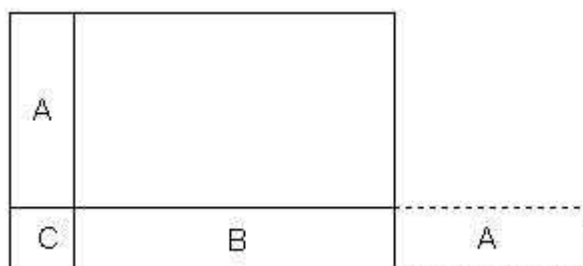
例 1 有 5 同样大小的纸如以下图(a)重叠着 每纸都是边长 6cm 的正方形，重叠的局部为边长的一半。求重叠后的图形的周长。



E* 有 6 块边长是 1 厘米的正方形，如例题中所述的这样重叠着，求重叠后图形的周长。

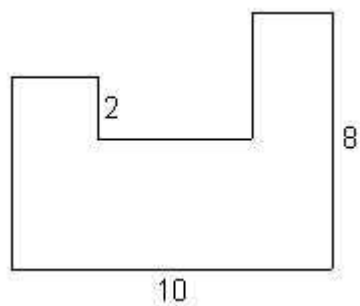


例 2 一块长方形木板，沿着它的长度不同的两条边各截去 4 厘米，截掉的面积为 192 平方厘米。现在这块木板的周长是多少厘米？

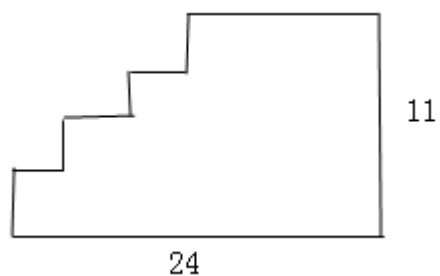


E* 有一个长方形，如果长减少 4 米，宽减少 2 米，面积就比原来减少 44 平方米，且剩下局部正好是一个正方形。求这个正方形的周长。

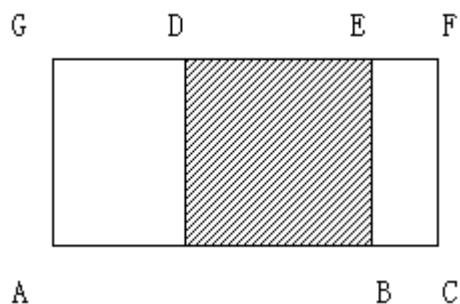
例3 求下图形的周长。〔单位：厘米〕



E* 求下图形的周长。〔单位：厘米〕

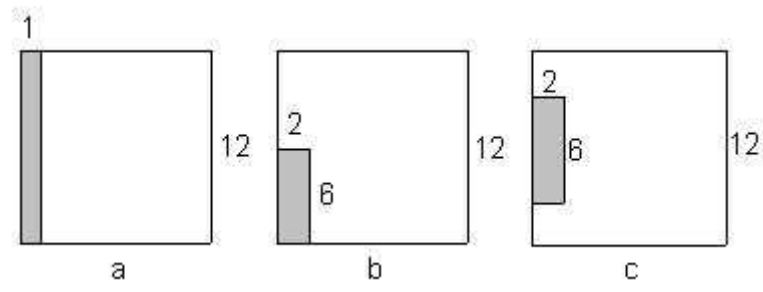


例 4 如以下图,阴影局部是正方形,DF=6 厘米,AB=9 厘米,求长方形 ACFG 的周长。

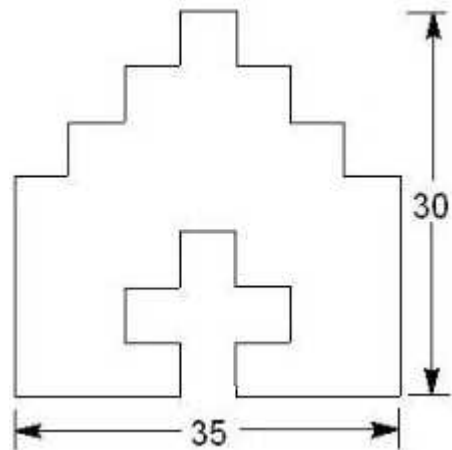


E* 下面三个正方形的面积相等，剪去阴影局部的面积也相等，求原来正

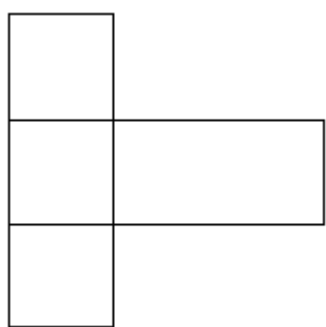
方形的周长发生了什么变化？〔单位：厘米〕



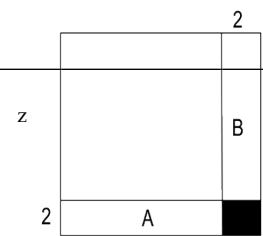
例 5 下面是一个零件的平面图，图中每条段线段都是 5 厘米，零件长 35 厘米，高 30 厘米，求这个零件的周长是多少厘米？



E* 有 2 个一样的长方形，长 7 厘米，宽 3 厘米，如以下图重叠着，求重叠图形的周长。



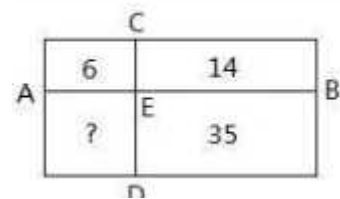
例 6 大正方形比小正方形边长多 2 厘米，大正方形比小正方形的面积大 40 平方厘米。求大、小正方形的面积各是多少平方厘米？



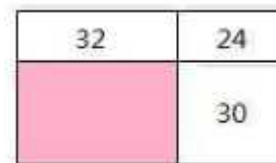
E* 有一块长方形草地，长 20 米，宽 15 米。在它的四周向外筑一条宽 2 米的小路，求小路的面积。



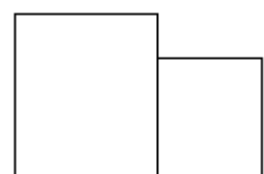
例 7 一个大长方形被两条平行于它的两条边的线分成四个较小的长方形，其中三个长方形的面积如以下图所示，求第 4 个长方形的面积？



E* 以下图一个大长方形被分成四个小长方形，其中三个小长方形的面积分别是 24 平方厘米，30 平方厘米和 32 平方厘米，求阴影局部的面积。



例 8 把 20 分米长的线段分成两段，并且在每一段上做一正方形，两个正方形的面积差 40 平方厘米，大正方形的面积是多少平方厘米？



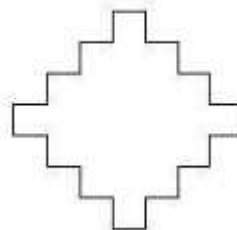
z

20

E* 一块正方形地，如果它的边长增加 5 厘米，则，面积就比原来增加 95 平方厘米。原来正方形的面积是多少平方厘米？

例 9 四个完全一样的长方形和一个小正方形组成了一个正方形，如果大、小正方形的面积分别是 49 平方米和 4 平方米，求其中的一个长方形的宽。

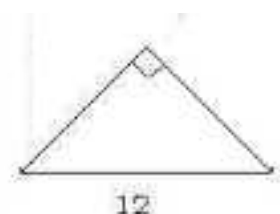
E* 以下图的每条边都是垂直与他相邻的边，并且 28 条边的边长都相等。如果此图的周长是 56 厘米，则，这个图形的面积是多少？



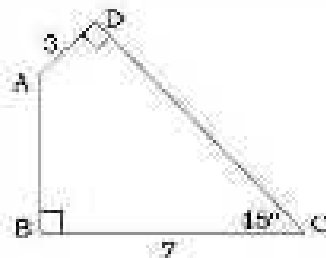
例 10 一个长方形如果宽不变，长增加 6 米，面积就增加 30 平方米；如果长不变，宽增加 3 米，面积就增加 24 平方米，这个长方形原来有多少平方米？

E* 学校操场长 220 米，宽 80 米，平整后长减少了 10 米，宽就增加了 10 米，平整后操场面积比原来大还是小？

例 11 一个等腰直角三角形，最长的边 12 厘米，这个三角形的面积是多少平方厘米？

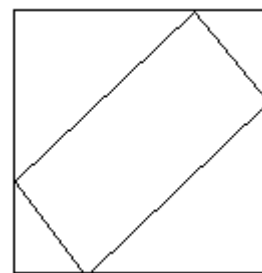


E* 求四边形 ABCD 的面积。



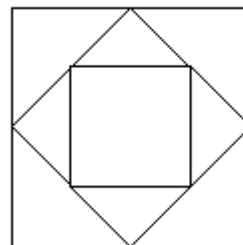
例 12 以下图正方形中套着一个长方形，正方形的边长是 12 厘米，长方形的

四个角的顶点把正方形的四条边各分两段，其中一段是短的 2 倍。求中间长方形的面积。



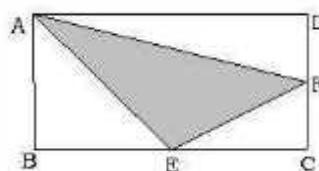
成
方

E* 如以下图。大正方形的边长是 12 厘米，求中间最小正方形的面积。

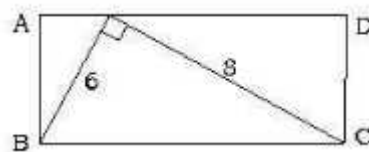


例 13 以下图长方形 ABCD 的面积是 16 平方厘米，E、F 都是所在边长的中

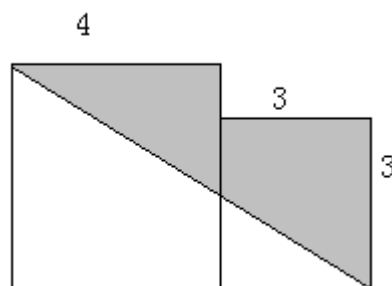
点。求 AEF 的面积。



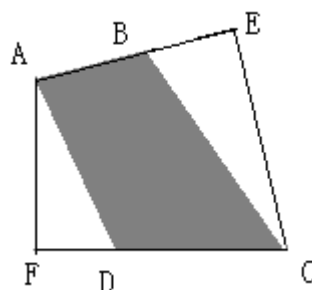
E* 求以下图长方形 ABCD 的面积。〔单位：厘米〕



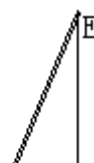
例 14 求图中阴影局部的面积。



E* 如图，四条线段的长分别是：AB=2 厘米，CE=6 厘米，CD=5 厘米，AF=4 厘米，并且有两个直角。求四边形 ABCD 的面积。

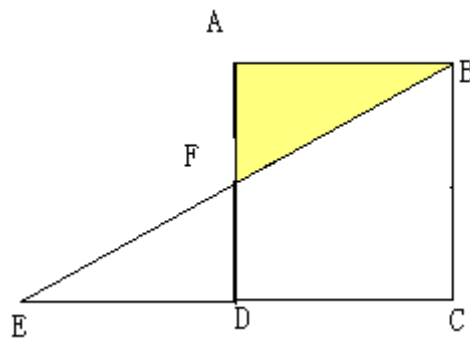


例 15 以下图中正方形的边长为 8 厘米，CE 为 20 厘米，梯形 BCDF 的面积

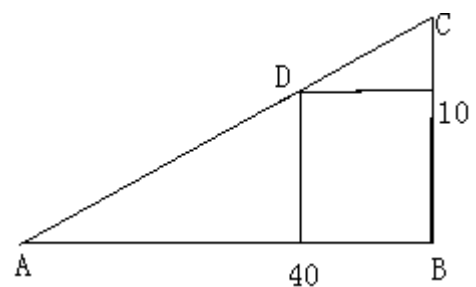


是多少平方厘米？

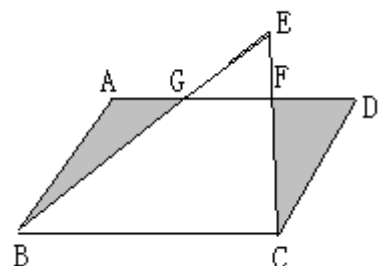
E* 如图，正方形 ABCD 中 $AB=4$ 厘米， $CE=10$ 厘米，求阴影局部的面积。



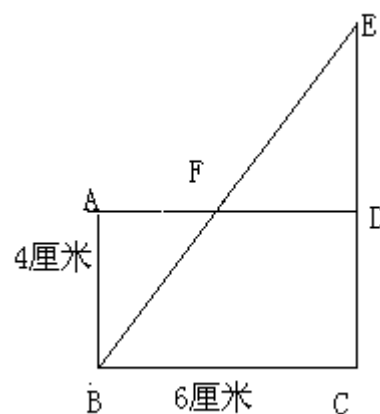
例 16 在一个直角三角形铁皮上剪下一块正方形，并使正方形面积尽可能大，正方形的面积是多少？〔提示：连接 DB〕单位：厘米。



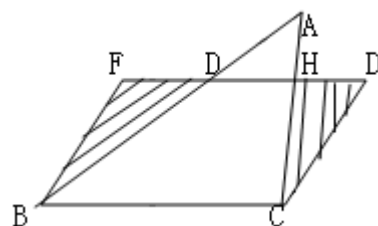
E* 图中 $BC=10$ 厘米， $EC=8$ 厘米，且阴影局部面积比三角形 EFG 的面积大 10 平方厘米。求平行四边形的面积。



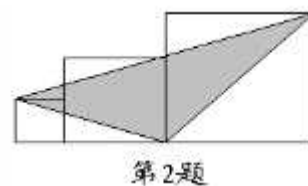
例 17 图中 ABCD 是长方形，三角形 EFD 的面积比三角形 ABF 的面积大 6 平方厘米，求 ED 的长。



E* 如图，平行四边形 BCEF 中，BC=8 厘米，直角三角形中，AC=10 厘米，阴影局部 面积比三角形 ADH 的面积大 8 平方厘米。求 AH 长多少厘米？

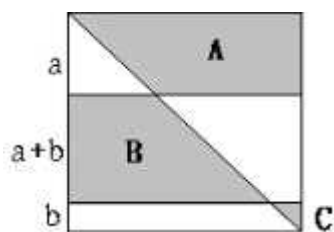


例 18 图中三个正方形的边长分别是 1 厘米，2 厘米，3 厘米。求图中阴影局部的面积。

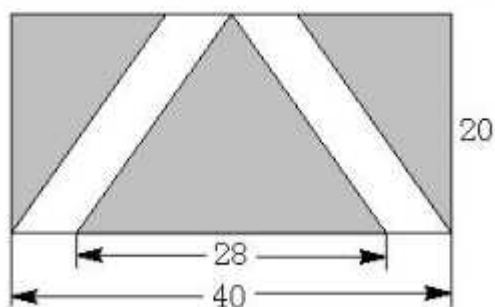


第 2 题

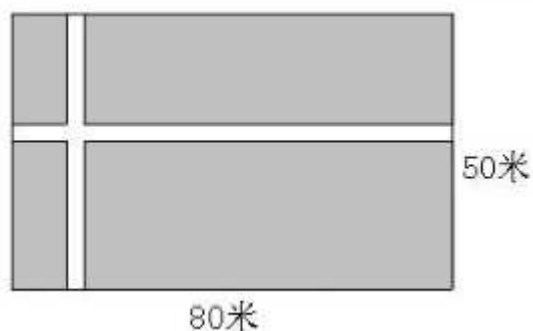
E* 正方形的边长是 $2(a+b)$ ，图中阴影局部 B 的面积是 7 平方厘米，求阴影局部 A 和 C 的和是多少平方厘米？



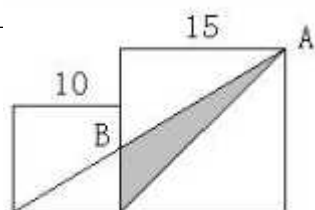
例 19 求图中阴影局部的面积。〔单位：厘米〕



E* 以下图的长方形是一块草坪，中间有两条宽 1 米的走道。求植草的面积。



例 20 以下图中，边长为 10 和 15 的两个正方形并放在一起，求三角形 ABC〔阴影局部〕的面积。



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/278131123104006067>