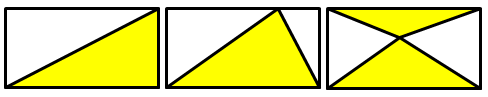
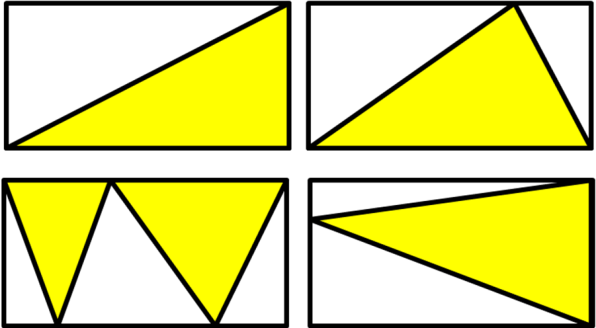
**一半模型**

一、知识要点：



**例1**

下列是四个完全一样的长方形，其中阴影部分的面积( )



A．只有两个相等

B．只有三个相等

C．四个都相等

D．都不相等

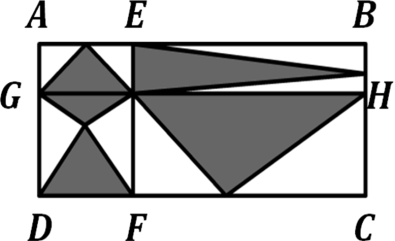
**例2**

(第三届“华杯赛”初赛试题)一个长方形分成4个不同的三角形，绿色三角形的面积占长方形面积的0.15倍，黄色三角形的面积是21平方厘米，长方形的面积是多少平方厘米？



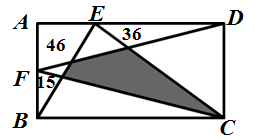
**例3**

如图四边形*ABCD*是长方形，*EF*与宽平行，*GH*与长平行，*AB*＝8厘米，*BC*＝6厘米，那么阴影部分的面积是多少平方厘米？



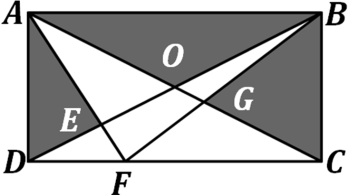
**例4**

(2008年春蕾杯五年级决赛)如图长方形*ABCD*的边上有两点*E*，*F*，线段*CF*，*DF*，*CE*，*BE*把长方形分成若干块，其中三个小块的面积均标在图上，阴影部分的面积是多少平方米。



**例5**

如图所示，长方形*ABCD*内的阴影部分的面积之和为70，*AB*＝8，*AD*＝15，四边形*EFGO*的面积为多少？



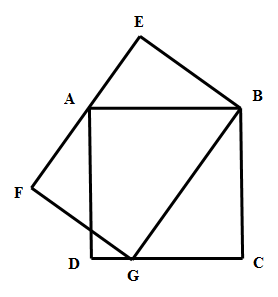
**例6**

如图正方形*ABCD*的边长为10，四边形*EFGH*的面积为5，求阴影部分的面积。

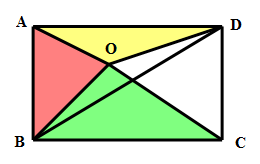


测试题

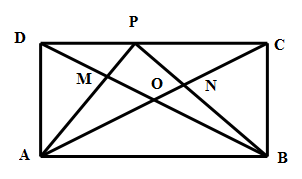
1．如图所示正方形*ABCD*的边长为8，长方形*EFGB*的长*BG*＝10，求长方形的宽。



2．如图*O*是长方形*ABCD*中的任意点，红色三角形的面积＝5，绿色三角形的面积＝13，求三角形*BOD*的面积。



3．如图所示，长方形*ABCD*的面积为24平方厘米，三角形*ADM*与三角形*BCN*的面积之和为7.8平方厘米，则四边形*PMON*的面积为多少平方厘米。



答案

1．答案：连接*AG*，三角形*ABG*的面积＝正方形面积的一半＝长方形面积的一半，所以正方形的面积＝长方形的面积，长方形的宽＝8×8÷10＝6.4

2．答案：红色三角形＋黄色三角形＋三角形*BOD*的面积＝黄色三角形＋绿色三角形，所以红色三角形+三角形*BOD*＝绿色三角形，三角形*BOD*的面积＝13－5＝8。

3．答案：三角形*AOD*的面积＋三角形*BOC*的面积＝三角形*ABP*的面积，所以三角形*ADM*与三角形*BCN*的面积之和＝四边形*PMON*的面积＋三角形*AOB*的面积，三角形*AOB*的面积＝6平方厘米，所以四边形*PMON*的面积＝7.8－6＝1.8平方厘米。