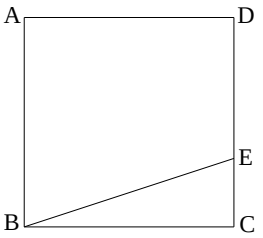
学而思 2013 秋季几何模块测试题

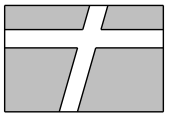
姓名	所在区	学校	年级	答题计时

要求：
30 分钟完成，共 6 道题，一定要独立完成！
试卷说明：答案完全正确的得分，多解、漏解、错解都不得分.

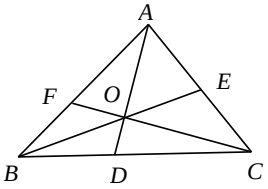
1. E 是正方形 ABCD 的边 CD 上的三等分点(如图)，BE 把正方形分成一个梯形和一个三角形．梯形的周长比三角形的周长大 8 厘米．正方形 ABCD 的面积是____.



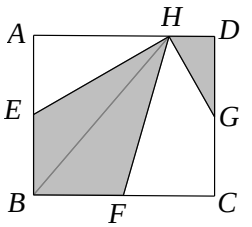
2. 右图是一块长方形草地，长方形的长是 16，宽是 10.中间有两条道路，一条是长方形，一条是平行四边形，它们的宽都是 2，草地部分的面积（阴影部分）是 _____ .



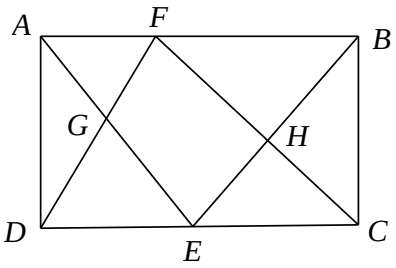
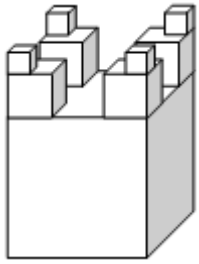
3. 如右图，三角形 ABC 中，$BD:DC=3:4$，$AE:CE=5:6$，$AF:FB=$_____.



4. 如图，长方形 $ABCD$ 的面积是 56 平方厘米，点 E 、 F 、 G 分别是长方形 $ABCD$ 边上的中点，H 为 AD 边上的任意一点，阴影部分的面积是_____平方厘米.



5. 如下图，一个长方形被一些直线分成了若干个小块，已知三角形 ADG 的面积是 11，三角形 BCH 的面积是 23，四边形 $EGFH$ 的面积是_____.



6. 一个大正方体、四个中正方体、四个小正方体拼成如图的立体图形，已知大、中、小三个正方体的棱长分别为 5 厘米、2 厘米、1 厘米．那么，这个立体图形的表面积是_____平方厘米.