

学而思 2012 几何模块诊断题

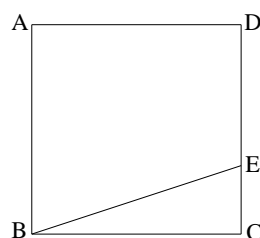
姓名	所在区	学校	年级	答题计时

要求：

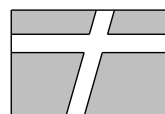
40 分钟完成，共 6 道题，一定要独立完成！

试卷说明：答案完全正确的得分，多解、漏解、错解都不得分。

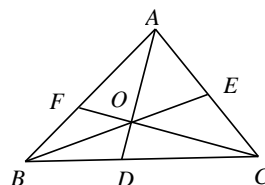
1. E 是正方形 ABCD 的边 CD 上的三等分点(如图)，BE 把正方形分成一个梯形和一个三角形。梯形的周长比三角形的周长大 8 厘米。正方形 ABCD 的面积是_____。



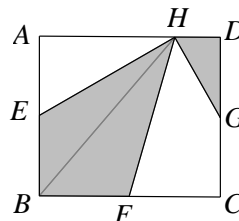
2. 右图是一块长方形草地，长方形的长是 16，宽是 10.中间有两条道路，一条是长方形，一条是平行四边形，它们的宽都是 2，草地部分的面积（阴影部分）是_____。



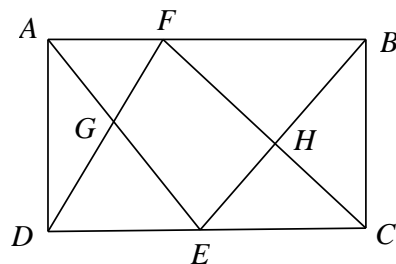
3. 如右图，三角形 ABC 中， $BD:DC=3:4$ ， $AE:CE=5:6$ ， $AF:FB=$ _____。



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。

