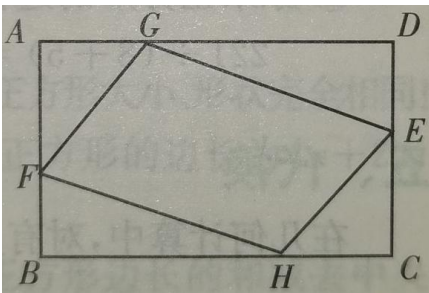




三、解答题（前4题每题10分，第5题12分，共52分）

1、如图，ABCD 是一个长方形广告牌，AD=10m，AB=8m，E 点比 F 点高 2 米，G 在 H 的左边 5 米，四边形 EHFG 的面积是多少？



2、在纸上写有一行若干个“－”号时，甲乙二人轮流将其中一个或相邻的两个“－”号改成“＋”号。谁能修改到最后一个“－”号，谁就获胜。如果开始时：

(1)有 11 个“－”号；

(2)有 10 个“－”号。

且规定甲先改，问谁有获胜策略？

3、100 个连续自然数的和是 8450，取其中第 1 个、第 3 个、第 5 个、…、第 99 个数，再把这 50 个数相加，和是多少？

4、学校开设了天文、地理、美术和音乐四个兴趣小组，每个学生最多可以参加两个小组，也可以不参加。至少需要多少个学生才能保证有 7 个学生参加小组的情况完全不同？

5、甲、乙两车分别从A、B两地同时出发相向而行，6小时后相遇在C点。如果甲车速度不变，乙车每小时多行5千米，且两车还从A、B两地同时出发相向而行，则相遇地点距C点12千米。如果乙车速度不变，甲车每小时多行5千米，两车还从A、B两地同时出发相向而行，则相遇地点距C点16千米。甲车原来每小时行多少千米？