总分	

第十九届华罗庚金杯少年数学邀请赛

初赛试卷（小学中年级组）

（ 时间: 2014 年 3 月 15 日 10:00～11:00）

装

订

线

考号

姓名

学校

市县

一、选择题（每小题 10 分，满分 60 分. 以下每题的四个选项中，仅有一个是正确的，请将表示正确答案的英文字母写在每题的圆括号内.）

1. 两个正整数的和小于 100，其中一个是另一个的两倍，则这两个正整数的和的最大值是（　　）.

（A）83　　（B）99　　（C）96　　（D）98

2. 现有一个正方形和一个长方形，长方形的周长比正方形的周长多 4 厘米，宽比正方形的边长少 2 厘米，那么长比正方形的边长多（　　）厘米.

（A）2　　（B）8　　（C）12　　（D）4

3. 用 8 个 3 和 1 个 0 组成的九位数有若干个，其中除以 4 余 1 的有（　　）个.

（A）5　　（B）6　　（C）7　　（D）8

4. 甲、乙、丙、丁、戊围坐在圆形桌子边玩扑克，甲有自己的固定座位. 如果乙和丁的座位不能相邻，那么共有（　　）种不同的围坐方法.

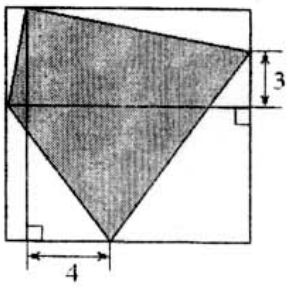
（A）10　　（B）8　　（C）12　　（D）16

5. 新生开学后去远郊步行拉练，到达 A 地时比原计划时间 10 点 10 分晚了 6 分钟，到达 C 地时比原计划时间 13 点 10 分早了 6 分钟，A，C 之间恰有一点 B 是按照原计划时间到达的，那么到达 B 点的时间是（　　）.

（A）11 点 35 分　（B）12 点 5 分　（C）11 点 40 分　（D）12 点 20 分

6. 右图中的正方形的边长为 10, 则阴影部分的面积为（　　）.

（A）56　（B）44　（C）32　（D）78

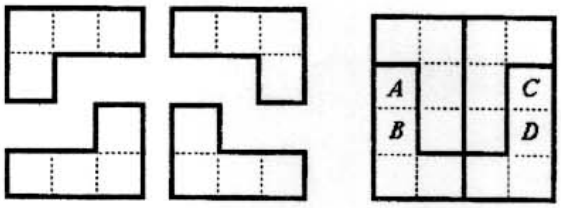


二、填空题（每小题 10 分，满分 40 分）

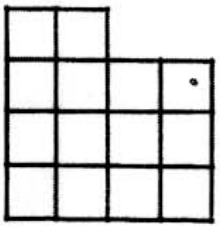
7. 爷爷的年龄的个位数字和十位数字交换后正好是爸爸的年龄，爷爷与爸爸的年龄差是小林年龄的 5 倍. 那么小林的年龄是_____岁.

8. 五个小朋友 A, B, C, D 和 E 参加“快乐读拼音”比赛，上场时五个人站成一排. 他们胸前有每人的选手编号牌, 5 个编号之和等于 35. 已知站在 E, D, A, C 右边的选手的编号的和分别为 13, 31, 21 和 7. 那么 A, C, E 三名选手编号之和是_____.

9. 用左下图的四张含有 4 个方格的纸板拼成了右下图所示的图形. 若在右下图的 16 个方格分别填入 1, 3, 5, 7（每个方格填一个数），使得每行、每列的四个数都不重复，且每个纸板内四个格子里的数也不重复，那么 A, B, C, D 四个方格中数的平均数是_____.



10. 在一个平面上，用若干个单位长度的木棍可以摆出由多个正方形相邻的图形，右图是一示例. 现在用 20 根单位长的小木棍摆出一个图形，要求除第一行的方格外，下面几行方格构成一个长方形，那么这样的图形中最多有_____个单位边长的正方形.



座号	