

总分	
----	--

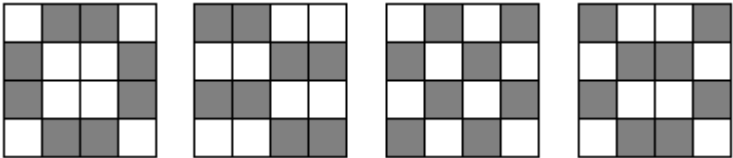
第十八届华罗庚金杯少年数学邀请赛

初赛试卷 B (小学中年组)

(时间: 2013 年 3 月 23 日 10:00 ~ 11:00)

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. 下面图形中, 恰有 2 条对称轴的图形是 ().

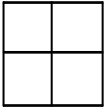


(A) (B) (C) (D)

2. 三个自然数 A 、 B 、 C 之和是 111, 已知 A 、 B 的平均数是 31, A 、 C 的平均数是 37. 那么 B 、 C 的平均数是 ().

(A) 34 (B) 37 (C) 43 (D) 68

3. 由若干个相同的正方体木块搭成的立体, 从正面和左面看到的图形都是右图, 搭这样的立体, 最少用 () 个这样的木块.



(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8

4. 在七个三角形的所有内角中, 有两个直角, 三个钝角. 那么这些三角形中有 () 个锐角三角形.

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

考号

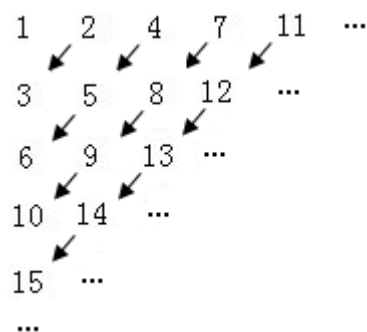
姓名

学校

城市

5. 把自然数按右图所示的方法排列, 那么排在第 10 行第 5 列的数是 ().

(A) 79 (B) 87 (C) 94 (D) 101



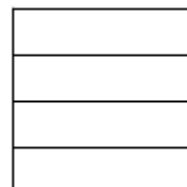
6. 如右图, 一张长方形的纸片, 长 20 厘米, 宽 16 厘米. 如果从这张纸上剪下一个长 8 厘米, 宽 4 厘米的小长方形, 而且至少有一条边在原长方形的边上, 那么剩下纸片的周长最大是 () 厘米.

(A) 72 (B) 80 (C) 88 (D) 96



二、填空题（每小题 10 分，满分 40 分）

7. 如右图, 一个正方形被分成了 4 个相同的长方形, 每个长方形的周长都是 20 厘米. 则这个正方形的面积是_____平方厘米.



8. 计算: $2013 - 2010 + 2007 - 2004 + \cdots + 9 - 6 + 3 =$ _____.

9. 在除以 7 余 1、除以 11 也余 1 的自然数中, 大于 1 的最小自然数是_____.

10. 九个同样的直角三角形卡片, 拼成了如右图所示的平面图形. 这种三角形卡片中的两个锐角较小的一个是_____度.

