

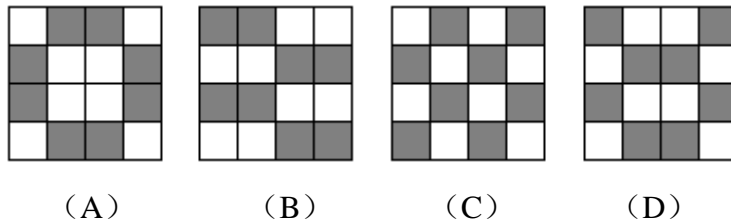
# 第十八届华罗庚金杯少年数学邀请赛

## 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.)

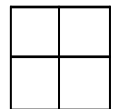
1. 下面图形中, 恰有 2 条对称轴的图形是 ( ).



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.



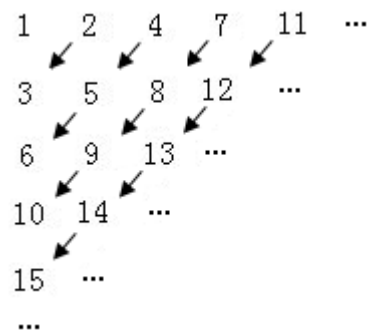
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8

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

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



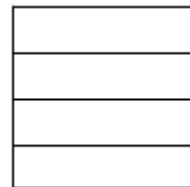
6. 如右图, 一张长方形的纸片, 长 20 厘米, 宽 16 厘米. 如果从这张纸上剪下一个长 8 厘米, 宽 4 厘米的小长方形, 而且至少有一条边在原长方形的边上, 那么剩下纸片的周长最大是 ( ) 厘米.



(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.

