

第十八届华罗庚金杯少年数学邀请赛

初赛试卷 A (小学中年级组)

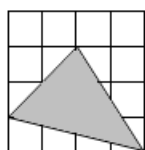
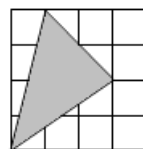
(时间: 2013 年 3 月 23 日 10:00 ~ 11:00)

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.)

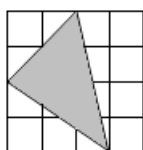
1. 45 与 40 的积的数字和是 ().

- (A) 9 (B) 11 (C) 13 (D) 15

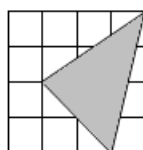
2. 在下面的阴影三角形中, 不能由右图中的阴影三角形经过旋转、平移得到的是图 () 中的三角形.



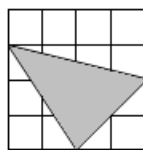
(A)



(B)



(C)



(D)

3. 小东、小西、小南、小北四个小朋友在一起做游戏时, 捡到了一条红领巾, 交给了老师. 老师问是谁捡到的? 小东说不是小西; 小西说是小南; 小南说小东说的不对; 小北说小南说的也不对. 他们之中只有一个人说对了, 这个人是 ().

- (A) 小东 (B) 小西 (C) 小南 (D) 小北

4. 2013 年的钟声敲响了, 小明哥哥感慨地说: 这是我有生以来遇到的第一个没有重复数字的年份. 已知小明哥哥出生的年份是 19 的倍数, 那么 2013 年小明哥哥的年龄是 () 岁.

- (A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 22

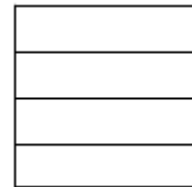
5. 如右图, 一张长方形的纸片, 长 20 厘米, 宽 16 厘米. 如果从这张纸上剪下一个长 10 厘米, 宽 5 厘米的小长方形, 而且至少有一条边在原长方形的边上, 那么剩下纸片的周长最大是 () 厘米.



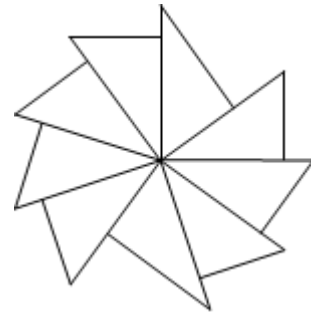
- (A) 72 (B) 82 (C) 92 (D) 102
6. 张老师每周的周一、周六和周日都跑步锻炼 20 分钟, 而其余日期每日都跳绳 20 分钟. 某月他总共跑步 5 小时, 那么这个月的第 10 天是 ().
- (A) 周日 (B) 周六 (C) 周二 (D) 周一

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. 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大的一个是_____度.



9. 幼儿园的老师给班里的小朋友送来 55 个苹果, 114 块饼干, 83 块巧克力. 每样都平均分发完毕后, 还剩 3 个苹果, 10 块饼干, 5 块巧克力. 这个班最多有_____位小朋友.

10. 如下图, 将长度为 9 的线段 AB 九等分, 那么图中所有线段的长度的总和是_____.

