

# 第二十一届华罗庚金杯少年数学邀请赛

## 初赛试卷（小学中年组）

一、选择题（每小题 10 分，共 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. 计算： $124+129+106+141+237-500+113=$ （ ）。

- A.350                      B.360                      C.370                      D.380

2. 如右图所示，韩梅家的左右两侧各摆了 2 盆花，每次，韩梅按照以下规则往家中搬一盆花：先选择左侧还是右侧，然后搬该侧离家最近的，要把所有的花搬到家里，共有（ ）种不同的搬花顺序。



- A.4                              B.6                              C.8                              D.10

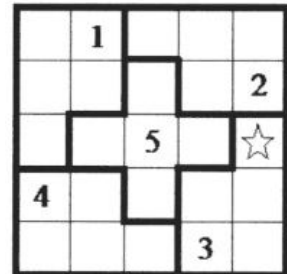
3. 在桌面上，将一个边长为 1 的正六边形纸片与一个边长为 1 的正三角形纸片拼接，要求无重叠，且拼接的边完全重合，则得到的新图形的边数为（ ）

- A.8                              B.7                              C.6                              D.5

4. 甲、乙、丙、丁四支足球队进行比赛，懒羊羊说：甲第一，丁第四；喜羊羊说：丁第二，丙第三；沸羊羊说：丙第二，乙第一，每个人的预测都只对了一半，那么，实际的第一名至第四名的球队依次是（ ）

- A.甲乙丁丙                      B.甲丁乙丙                      C.乙甲丙丁                      D.丙甲乙丁

5. 如右图，在  $5 \times 5$  的空格内填入数字，使每行、每列及每个粗线框中的数字为 1, 2, 3, 4, 5，且不重复，那么五角星所在的空格内的数字是（ ）



- A.1                              B.2                              C.3                              D.4

6. 在除法算式中，被除数为 2016，余数为 7，则满足算式的除数共有（ ）个。

- A.3                      B.4                      C.5                      D.6

二、填空题（每小题 10 分，共 40 分）

7. 动物园里有鸵鸟和梅花鹿若干，共有腿 122 条。如果将鸵鸟与梅花鹿的数目互换，则应有腿 106 条，那么鸵鸟有\_\_\_\_\_只，梅花鹿有\_\_\_\_\_头。

8. 某年，端午节距离儿童节和父亲节的天数相同，在月历中与六月最后一天同列，父亲节是六月的第三个星期日，则该年的父亲节是六月\_\_\_\_\_日。

（右图是某个月的月历示意图）

日	一	二	三	四	五	六
				1 廿五	2 廿六	3 廿七
4 立夏	5 夏至	6 端午节	7 初二	8 初三	9 初四	10 初五
11 初六	12 初七	13 初八	14 初九	15 初十	16 十一	17 十二
18 十三	19 雨水	20 元宵节	21 十六	22 十七	23 十八	24 十九
25 二十	26 廿一	27 廿二	28 廿三			

9. 在一个六位数中，任何 3 个连续排列的数字都构成能被 6 或 7 整除的三位数，则这个六位数最小是\_\_\_\_\_。

10. 小虎用 6 个边长均为 1 的等边三角形在桌面上无重叠地拼接图形，每个三角形都至少有一条边与另一个三角形的一条边完全重合，右图是拼接出的两个图形，那么，在所有拼接出的图形中，最小的周长是\_\_\_\_\_。

