

总分	
----	--

第二十一届华罗庚金杯少年数学邀请赛

初赛试卷（小学中年级组）

（时间：2015 年 12 月 12 日 10:00—11:00）

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

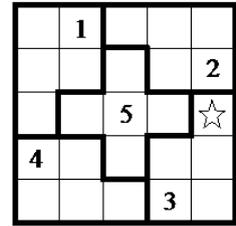
3. 在桌面上，将一个边长为 1 的正六边形纸片与一个边长为 1 的正三角形纸片拼接，要求无重叠，且拼接的边完全重合，则得到的新图形的边数为（ ）。

- (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 5×5 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
4 立春	5 除夕	6 春节	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_____.

