

第十届“走进美妙的数学花园”青少年展示交流活动

趣味数学解题技能展示

注意事项：

- 1、考生要按要求在密封线内填好考生的相关信息。
- 2、不允许使用计算器。

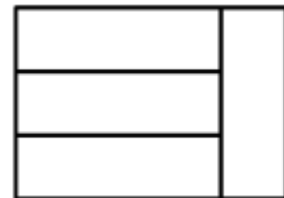
小学三年级试卷（B 卷）

一、填空题 I（每题 8 分，共 40 分）

1、 $2012 \times 9 + 2012 \times 8 - 2012 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

2、已知 $a @ b = 2 \times a + b$ ，那么 $99 @ 1 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

3、4 个一样的宽为 2 厘米的长方形拼成一个大长方形。大长方形的周长是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 厘米。



4、“走进美妙的数学花园”中，不同汉字代表不同数字。那么，走 + 进 + 美 + 妙 + 的 + 数 + 学 + 花 + 园的计算结果最小的是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

5、请把 1000 表示成 5 个数的和，5 个数中出现的数字全相同：

$1000 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$ 。

二、填空题II (每题 10 分, 共 50 分)

6、甲、乙、丙共有钱 99 元, 甲的钱比乙的钱的 2 倍少 2 元, 乙的钱比丙的钱的三倍少 3 元。甲有钱_____元。

7、袋子里有若干个球, 每次拿出其中的一半又一个球, 这样共操作了 4 次, 袋中还有 5 个球。袋中原有_____个球。

8、某年 6 月恰有 5 个星期一和 5 个星期日, 这月的 15 号是星期_____。

9、如图, 一个四位数加上一个三位数和为 2012, 这两个数的数字和等于_____。

$$\begin{array}{r} \square\square\square 5 \\ + \quad \square 8 \square \\ \hline 2 \quad 0 \quad 1 \quad 2 \end{array}$$

10、10 个相同的玻璃球分给 3 个人, 每人至少一个。有_____种不同的分配方法。

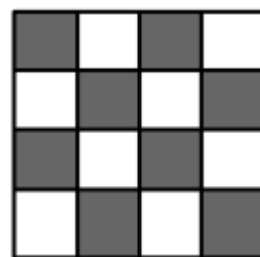
三、填空题Ⅲ (每题 12 分 , 共 60 分)

11、玉米炮有单筒玉米炮、双筒玉米炮、三筒玉米炮三种。单筒玉米炮每次发射一根玉米，可以消灭 8 个僵尸；双筒玉米炮每次发射 2 根玉米，每根玉米消灭 7 个僵尸，三筒玉米炮每次发射 3 根玉米，每根玉米消灭 6 个僵尸。玉米炮一共开炮 5 次发射玉米 11 根，至少消灭____个僵尸。

12、有五个互不相等的非零自然数。如果其中一个减少 45 ,另外四个数都变成原先的 2 倍，那么得到的仍然是这五个数。这五个数的总和是_____。

13、一个三位数 ,等于它的数字和的 13 倍。这样的三位数有____个 ,分别是_____。

14、国际象棋盘中 ,皇后可以沿横线、竖线、斜线吃子。在 4×4 的棋盘中最多可以放入____个皇后，它们相互之间不能吃子。在图中给出你的放法(用“O”表示)



15、11 个方格从左至右排列，左边的 5 个方格中已各放了 1 枚棋子(3 白 2 黑)。每次操作必须同时移动 2 枚相邻的黑白棋子到任 2 个相邻的空格中，但不能交换这 2 枚棋子的左右顺序。要把这 5 枚棋子全部移到右边 5 个方格中，且 2 枚黑子在最右边 2 格，至少移动____次。

