

2008“数学解题能力展示”读者评选活动 小学三年级组初赛试题

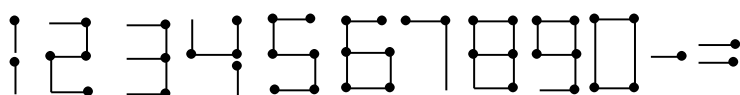
一、填空题 I (每题 10 分, 共 60 分)

1. 计算: $24 + 63 + 52 + 17 + 49 + 81 + 74 + 38 + 95 =$ _____.

2. 计算: $53 \times 57 - 47 \times 43 =$ _____.

3. 星期天小明、小强和小佳一起去采摘. 小强说: “我摘的苹果最多了, 比你们俩摘的苹果总和还多 1 个.” 小明回答说: “是啊. 你比我多摘了 10 个, 但我比小佳多摘了 10 个.” 那么他们三人共摘了 _____ 个苹果.

4. 用火柴棍拼成的数字和符号如下图所示, 那么用火柴棍拼成一个减法等式最少要用 _____ 根火柴.



5. 将 1~9 这 9 个数字分别填入下图的方框中, 每个数字恰好用一次, 使等式成立; 现已将 8 填入, 则最左边的两个方框中所填的两位数是 _____.

$$\square\square \div \square\square = \square\square - \square\square = 8$$

6. 一个文具店中橡皮的售价为每块 5 角, 圆珠笔的售价为每支 1 元, 签字笔的售价为每支 2 元 5 角. 小明要在该店花 5 元 5 角购买其中两种文具, 他有_____种不同的选择.

二、填空题 II (每题 15 分, 共 90 分)

7. 一个书架上有数学、语文、英语、历史 4 种书共 27 本, 且每种书的数量互不相同. 其中数学书和英语书共有 12 本, 语文书和英语书共有 13 本. 有一种书恰好有 7 本, 是_____书.

8. 下面两个算式中, 相同的字母代表相同的数字, 不同的字母代表不同的数字, 那么 $A+B+C+D+E+F+G$ _____.

$$\begin{array}{r} ABCD \quad DCBA \\ + \quad EFG \quad + \quad GFE \\ \hline 2007 \quad 9387 \end{array}$$

9. 小名、小亮两人玩扑克牌, 他们手里各有点数为 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10 的纸牌各一张, 两人每轮各出一张牌, 点数大的为胜, 并将两张牌的点数差 (大减小), 做为获胜一方的分数, 另一方不得分, 10 轮牌出完之后, 两人总得分之和最大是_____.

10. 有 125 个同样大小的正方体木块, 木块的每个面的面积均为 1 平方厘米, 其中 63 个表面涂上白色, 还有 62 个表面涂上蓝色. 将这 125 个正方体木块粘在一起, 形成一个棱长为 5 厘米大正方体木块. 这个大正方体木块的表面上, 蓝色的面积最多是_____平方厘米.

11. 如图, 4×4 方格被分成了五块; 请你在每格中填入 1、2、3、4 中的一个, 使得每行、每列的四个数各不相同, 且每块上所填数的和都相等. 则 A、B、C、D 四处所填数字之和是_____.

A			B
D			C

12. 有两盒围棋子. 第一盒中的白子数量是黑子数量的 9 倍, 第二盒中的黑子数量是白子数量的 9 倍; 两盒中白子的总数是黑子总数的 4 倍, 那么第一盒中棋子的数量是第二盒中棋子数量的_____倍.