

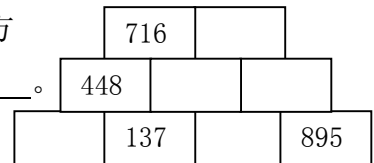
第九届“聪明小机灵”小学数学邀请赛(复赛)试题

三年级

填空：(共 15 题，满分 120 分。第 1~8 题每题 6 分，共 48 分，第 9~12 题每题 9 分，共 36 分，第 13~15 题每题 12 分，共 36 分，)

(1) 计算： $210 + 209 - 208 + 207 - 206 + 205 - 204 + \dots + 7 - 6 + 5 - 4 + 3 - 2 + 1$
= _____。

(2) 如右图所示，从上往下，每个方框中的数都等于它下方两个方框中所填数的和。最上层方框中两个数的和是_____。

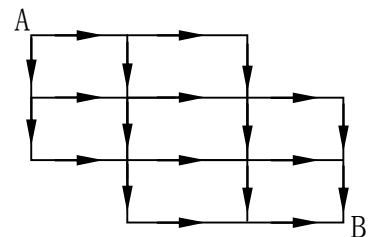


(3) 如右图所示，a, b, c, d, e, f, g, h, i, j 表示 10 个各不相同的数。表中的数为所在行与列对应字母的差，例如“ $b-h=6$ ”。图中“九宫格”中九个数的和是_____。

—	a	b	c	d	e
f	5	4			
g			4		
h		6			
i				5	
j					

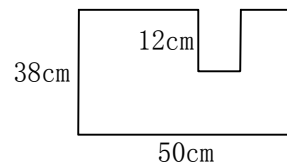
(4) 小胖比他的表姐小 12 岁，再过 4 年小胖的年龄是他表姐年龄的一半，他俩今年的年龄总和是_____岁。

(5) 如右图所示，从 A 点走到 B 点，沿线段走最短路线，共有_____种不同走法。



(6) 五位打工者一天的辛苦劳动后共获得 330 元工资。由于工种不同，获得最高工资者比其他四位分别多得 12、14、21 和 28 元，获得最低工资者的工资是_____元。

(7) 右边图形的周长是_____厘米。



(8) 在数 20468204682046820468 中划去 10 个数字(不能改变原来数字的顺序)，得到一个最小的十位数，这个最小的十位数是_____。

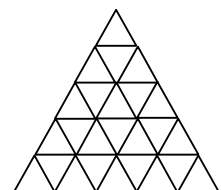
(9) 右边的乘法算式中，只知道一个数字“8”。请你补全。那么这个算式的积最小是_____。

$$\begin{array}{r}
 \square\square \\
 \times \quad 8\square \\
 \hline
 \square\square\square \\
 \square\square \\
 \hline
 \square\square\square\square
 \end{array}$$

(10) 在 1、2、3、4、5、6 六个数中，选三个数，使它们的和能被 3 整除。那么，不同的选法共有_____种。

(11) 有四袋糖，每袋糖的块数都不相同，任意三袋糖的块数总和都不少于 60 块。那么，这四袋糖的块数总和至少有_____块。

(12) 3 根火柴可以摆成一个小三角形。用很多根火柴摆成了如右图那样一个大三角形。如果大三角形外沿的每条边都增加到 10 根火柴。那么摆成这样形状的大三角形共需要_____根火柴。



(13) 一次测验中，小胖答错了 9 道题，小亚答错了 7 道题，小丁丁答对的题的数量等于小胖和小亚答对题数量的总和，小丁丁答对了 14 道题。这次测验共有_____道题。

(14) 1997 的数字和是 $1+9+9+7=26$ 。小于 2000 的四位数中，数字和等于 26 的四位数共有_____个。

(15) 小刚在一个长方形中任取三条边长相加，所得的和是 78 厘米，小亚在同一个长方形中任取三条边长相加，所得的和是 66 厘米。这个长方形的周长是_____厘米。