

# 第七届“聪明小机灵”小学数学邀请赛(复赛)试题

## 三年级

(1) 如果  $a※b$  表示  $a\times b+a-b$ , 例如  $4※3=4\times 3+4-3=13$ , 那么  $13※8=$ \_\_\_\_\_。

(2) 用0~9十个数字填写下面的竖式, 已经用了三个数字, 剩下的七个数字, 每个只能用一次, 要使算式成立, 减数是\_\_\_\_\_。

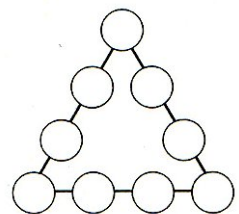
$$\begin{array}{r}
 \square\square 0 \square \\
 - \square\square\square \\
 \hline
 4\square 6
 \end{array}$$

(3) 一个长方形队列, 如果增加一横行和一竖行, 就要增加13人。这个长方形队列原来最少有\_\_\_\_\_人。

(4) 桌上有8张扑克牌, 点数分别是2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10。甲、乙、丙三人各取两张牌。两张牌的点数和分别是: 甲是9, 乙是15, 丙是17。甲取出的两张牌点数是\_\_\_\_\_。

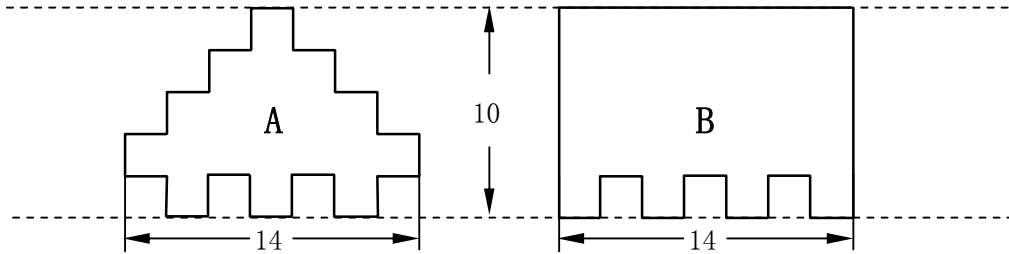
(5) 甲校原来比乙校多48人, 为方便就近入学, 甲校有若干人转入乙校, 这时甲校反而比乙校少12人。甲校有\_\_\_\_\_人转入乙校。

(6) 将1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25这9个数分别填入右图的9个○中, 使三条边上○中的四个数的和都相等。每条边上四个数的和最大是\_\_\_\_\_。



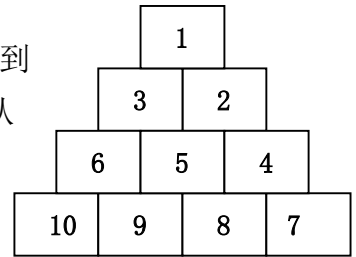
(7) 如果三本书的价钱等于四本笔记本的价钱, 而买四本书要比三本笔记本多花5角6分, 那么买一本书和一本笔记本共需\_\_\_\_\_元。

(8) 下面两张图中，周长较大的是\_\_\_\_\_。(在横线上填写表示图名的字母)

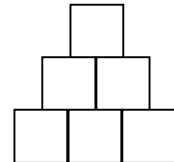


(9) 某三位数是 7 的倍数，且在 400 到 500 之间，它的百位数字与个位数字的和是 9，那么这个三位数是\_\_\_\_\_。

(10) 右图中有 10 个编好号码的房间。你可以从小号码房间走到相邻的大号码房间，但不能从大号码房间走到小号码房间，从 1 号房间走到 10 号房间共有\_\_\_\_\_种不同的走法。



(11) 有若干根长度相等的火柴棒，把这些火柴棒摆成如右面的图形。照这样摆下去，到第 10 行为止一共用了\_\_\_\_\_根火柴棒。



(12) 在一块长 5 米、宽 4 米的一块长方形地上铺 80 块边长为 5 分米的小正方形地砖。现在把每相邻的两个小正方形的边界用细玻璃条隔开，并在长方形地的边界上用细金属条围上。如果嵌 1 米长的细玻璃条需 3 元，围 1 米长的细金属条需 5 元，那么共需\_\_\_\_\_元。(接缝处长度忽略不计)