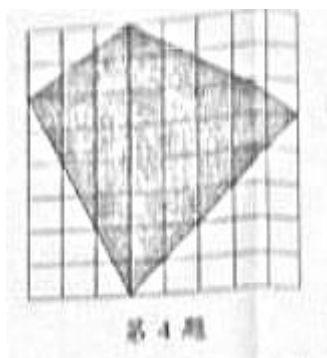


第十四届“中环杯”小学生思维能力训练活动

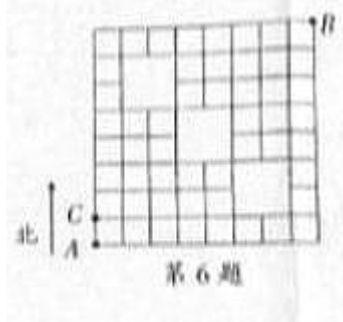
三年级决赛

一、填空题: (每小题 5 分, 共 50 分, 请将答案填写在题中横线处)

1. 计算: $2014 - 37 \times 13 - 39 \times 21 =$ _____
2. 定义: $a \odot b = a \times b + (a - b)$, 则 $(3 \odot 2) \odot 4 =$ _____
3. 王老师有 45 颗糖, 他决定每天都吃掉一些。由于这些糖很好吃, 所以从第二天开始, 他每天吃的糖的数量都是比前一天多 3 颗, 5 天正好吃完所有的糖, 那么, 王老师第二天吃了 _____ 颗糖
4. 如图, 每个小正方形的边长都是 4 厘米, 则阴影部分的面积为 _____ 平方厘米



5. 甲、乙两人比赛射箭, 每一局, 胜利的一方得 7 分, 输掉的一方减 2 分, 平局则两人各得 2 分。比赛 10 局后, 两人的分数之和为 43 分。那么, 比赛中有 _____ 局平局。
6. 如图, 这是一个城市街道的分布图, 从 A 点走到 B 点的最短路径有 P 条, 从 C 点走到 B 点的最短路径有 Q 条, 则 $P - 2Q + 2014 =$ _____



7. 甲、乙、丙三人做游戏, 甲心里想一个两位数, 然后将这个两位数乘以 100, 乙心里想一个数, 然后将这个一位数乘以 10, 丙心里想一个一位数, 然后将这个数乘以 7。最后, 将三个人的乘积全部加起来, 得到的结果是 2024。那么, 甲、乙、丙原先心里所想的数

15.将图 2 中的 10 艘小船放入图 1 的表中, 小船中的每一块占据一个方格, 每艘船都是水平或者竖直放置, 并且任意两艘船不会相邻 (如果一艘船中的某一格与另一艘船相邻, 就认为这两艘船相邻)。表中右边和下面的数字表示这行、这列中小船占据的方格数量, 有波浪线的地方表示这里不能放置船。图中已经给出了两个方格 (方块与船中的方块对应, 图与船中的图对应)。请你画出最后的结果 (注意: 圆、方块、半圆要画清楚)。

