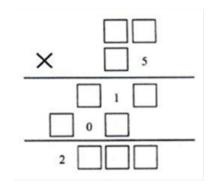
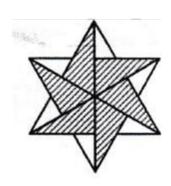
## 2015 年"数学花园探秘"科普活动 五年级组初始试卷 A

- 一、 填空题(每小题8分,共32分)
- **1.** 算式 $5 \times \frac{(2014-12) \times 20}{930-830}$ 的计算结果是( )
- 3. 在右上图每个方框中填入一个数字,使得乘法竖式成立. 那么,两个乘数的和是





4. 右图六角星的 6 个顶点恰好是一个正六边形的 6 个顶点. 那么阴影部分面积是空白面积的\_\_\_\_\_倍.

## 二、填空题 (每小题 10 分, 共 40 分)

5. A 和 B 是两个非零自然数, A 是 B 的 24 倍, A 的因数个数是 B 的 4 倍, 那么 A 与 B 的和最小是\_\_

6. 珊珊和希希各有若干张积分卡.

珊珊对希希说:"如果你给我 3 张, 我的张数就是你的 3 倍."

希希对珊珊说:"如果你给我 4 张, 我的张数就是你的 4 倍."

珊珊对希希说:"如果你给我 5 张, 我的张数就是你的 5 倍."

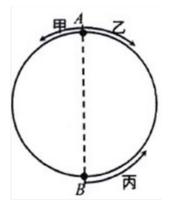
这三句话中有一句话是错的,那么.原来希希有\_\_\_\_\_张积分卡.

7. 将 1 至 8 填入方格中,使得数列 $\Box$ , 9,  $\Box$ ,  $\Box$ ,  $\Box$ ,  $\Box$  从第三个项开始,每一项都等于前面两项的和,那么这个数列的所有项之和是\_.

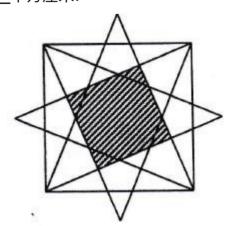
8. 甲、乙、丙三户人家打算订阅报纸,共有 5 种不同的报纸可供选择,已知每户人家都订两份不同的报纸,并且知道这三户人家每两户所定的报纸恰好有一份相同,那么三户人家共有\_\_\_\_\_种不同的订阅方式.

## 三、填空题(每小题 12 分, 共 48 分)

9. 如图, A、B 为圆形轨道一条直径的两个端点. 甲、乙、丙三个微型机器人在环形导轨上同时出发, 做匀速圆周运动. 甲、乙从 A 出发,丙从 B 出发,乙顺时针运动,甲、丙逆时针运动. 出发后 12 秒钟甲到达 B,再过 9 秒钟甲第一次追上丙时恰好也和乙第一次相遇. 那么当丙第一次到达 A 后,再过\_\_\_\_\_\_秒钟,乙才第一次到达 B.



10. 如图,分别以一个面积为 169 的正方形的四条边为底,做 4 个面积为 101.4 平方厘米的等腰三角形,图上阴影部分的面积 是 平方厘米.



11. 如果一个数的数字和与它 3 倍的数字和相同, 却与它 2 倍的数字和不同, 我们称这种数为"奇妙数", 那么, 最小的"奇妙数"是 .