

第十四届“走进美妙的数学花园”青少年展示交流活动  
趣味数学解题技能展示大赛初赛 三年级模拟卷（一）

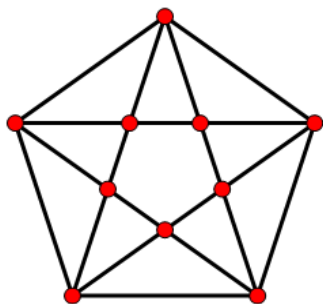
填空题 I（每题 8 分，共 40 分）

1、 $401+402+403+404+405=$ \_\_\_\_\_。

2、 $5\times 25+125\times 3+4\times 125=$ \_\_\_\_\_。

3、 $89-(73+59)+173=$ \_\_\_\_\_。

4、下图中共有\_\_\_\_\_条不同的线段。



5、警察局正在抓捕体重 120 克的逃犯土豆先生。土豆先生为了躲避追捕将自己炸成了薯条，番茄侦探得到消息后马上计算出每 30 克土豆可以炸成 8 根薯条。那么下面四位\_\_\_\_\_才是逃犯。（填选项前的字母）



A: 20 根



B: 24 根



C: 28 根



D: 32 根

填空题 II（每题 10 分，共 50 分）

6、数 2015090320150903……由 2015 个数字组成，其中“0”的个数比“3”的个数多\_\_\_\_\_个。

7、雄狮是名副其实的“懒骨头”，每天睡觉时间的一半比不睡觉时间的 2 倍还多 2 小时，雄狮每天睡\_\_\_\_\_小时。

8、贪吃豆即将加入毕达哥拉斯学派学习了，由于毕达哥拉斯学派不让吃豆子，它只好在剩下的四天里将豆子吃完。第一天吃了全部的一半；第二天吃了 3 颗；第三天吃了第二天的两倍；第四天比第一天少吃\_\_\_\_\_颗豆子。

9、甲、乙两人玩纸牌游戏，每盘胜者得 1 分，没有平局，负者不得分。最终甲赢了 3 盘，乙比甲多得 3 分。那么两人一共玩了\_\_\_\_\_盘。

10、某校四、五年级共有学生 218 人，五年级学生人数比四年级的 2 倍少 22 人。问四、五年级各有学生\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_人。

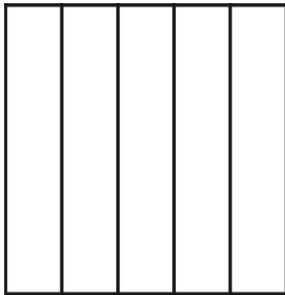
**填空题III（每题 12 分，共 60 分）**

11、一农夫在一块长方形的土地上一排一排地栽树。若每排栽种树的棵数是总排数的 3 倍，并且一共栽种了 972 棵树，那么每排有\_\_\_\_\_棵树。

12、把 7 个相同的苹果放在 2 个不同的盘子里，允许有盘子空着不放，有\_\_\_\_\_种不同的放法。

13、熊猫团团要做一个小桌子，它准备将一根长 72 厘米的木条锯成同样长的 4 段当桌腿。可是团团却把木条锯成了相差同样多的 4 段，并且最长的一根正好是最短一根的 2 倍，那么这 4 段分别长\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_厘米。

14、一正方形被划分成 5 个同样大小的长方形。若长方形的周长为 24 厘米，那么正方形的周长是\_\_\_\_\_厘米。



15、下面竖式中，不同的汉字代表不同的数字且都不为 0，那么，抗+战+胜+利+7+0+周+年=\_\_\_\_\_。

$$\begin{array}{r} \text{抗 战 胜 利} \\ \quad \quad \quad 7 \quad 0 \\ + \quad \quad \quad \text{周 年} \\ \hline 2 \quad 0 \quad 1 \quad 5 \end{array}$$

（闵令站老师 供题）

第十四届“走进美妙的数学花园”青少年展示交流活动  
趣味数学解题技能展示大赛初赛 三年级模拟卷（一）

- 1、解析： $400 \times 5 + 15 = 2015$
- 2、解析： $125 \times 1 + 125 \times 3 + 125 \times 4 = 125 \times 8 = 1000$
- 3、解析： $89 - 73 - 59 + 173 = (89 - 59) + (173 - 73) = 130$
- 4、解析： $(3 + 2 + 1) \times 5 + 5 = 35$ （条）
- 5、解析： $120 \div 30 \times 8 = 32$ （根），所以选 D。
- 6、解析： $2015 \div 8 = 251 \cdots 7, 251 \times (3 - 1) + 3 = 505$ （个）。
- 7、解析：每天睡觉时间和不睡觉时间的总和为 24 小时， $(24 - 2 \times 2) \div (1 + 4) = 4$ （小时），雄狮每天睡  $24 - 4 = 20$ （小时）。
- 8、解析：第一天吃了全部的一半，那么第二天、第三天、第四天全部加起来也吃了全部的一半，那么第四天比第一天少吃的豆子数就是第二天和第三天相加的和： $3 + 3 \times 2 = 9$ （颗）。
- 9、解析：最终甲赢了 3 盘，所以甲得了 3 分，乙比甲多得 3 分，那么乙得 6 分，又因为比赛规则只有胜者得 1 分，没有平局，负者不得分，所以两人一共玩了 9 盘。
- 10、解析： $(218 + 22) \div (2 + 1) = 80$ （人）， $218 - 80 = 138$ （人）。
- 11、解析： $972 \div 3 = 324$ （棵）， $324 = 18 \times 18, 18 \times 3 = 54$ （棵）。
- 12、解析： $7 = 0 + 7 = 1 + 6 = 2 + 5 = 3 + 4$ ； $4 \times 2 = 8$ （种）
- 13、解析： $72 \div (3 + 4 + 5 + 6) = 4$ （厘米）； $3 \times 4 = 12$ （厘米）、 $4 \times 4 = 16$ （厘米）、 $5 \times 4 = 20$ （厘米）、 $6 \times 4 = 24$ （厘米）。
- 14、解析： $24 \times 5 \div (4 + 2 \times 4) = 10$ （厘米）， $4 \times 10 = 40$ （厘米）。
- 15、解析：抗+战+胜+利+7+0+周+年=35（填法不唯一）



欢迎关注王洪福老师公众号