第五章 数学广角——鸽巢问题（2）

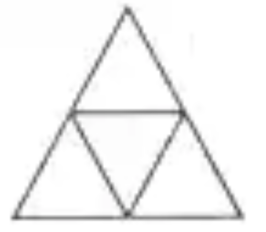
班级 姓名

**一．选择题（共5小题）**

1．7只鸽子飞回3个鸽舍，至少有（ ）只鸽子飞回同一个鸽舍里．

A．3 B．5 C．4 D．2

1. 把25枚棋子放入下图的三角形内，那么一定有一个小三角形中至少放入（　　）枚．



A．9 B．8 C．7 D．6

3．30只鸽子飞进7个鸽笼，总有一个鸽笼至少飞进 （ ）只鸽子.

A、4 B、5 C、6 D、7

4．有4双不同花色的手套，至少要拿出（ ）只，才能保证有两只手套是一双.

A、4 B、5 C、6 D、7

5．六（1）班49个人中，至少有（　　）人同一个月生日．

A．3 B．4 C．5 D．6

**二．填空题（共5小题）**

6．一个11位数中，至少有 个数位上的数字是相同的．

7．1000只鸽子飞进50个巢，无论怎么飞，我们一定能找到一个含鸽子最多的巢，它里面

至少有 只鸽子．

8．在37个人中至少有 个人的生肖是相同的．

9．从1，2，3，…，30这30个自然数中，至少要取出 个不同的数，才能保证其中一定有一个数是5的倍数．

10. 把红、黄、蓝三种颜色的球各8个放在一个袋子里，至少取 个球可以保证取到两个颜色相同的球.

**三．判断题**

11．26个小朋友乘6只小船游玩，至少要有一只小船里要坐6个小朋友．

12．将400张卡片分给若干个同学，每人都能分到，但都不超过11张，则至少有7名同学分到的卡片的张数相同．

13．一副扑克牌有四种花色（大、小王除外），每种花色各有13张，现在从中任意抽牌，至少抽17张牌，才能保证有5张牌是同一种花色的．

14．王东玩掷骰子游戏，要保证掷出的骰子总数至少有两次相同，他最少应掷5次．

　 　．

1. **解比例**

**五．解答题（共5小题）**

15．把26个玩具放进抽屉里，不管怎么放，总有一个抽屉至少放6个玩具，那么最多有几个抽屉？为什么？．

1. 叔叔参加飞镖比赛，投了5镖，成绩是42环．张叔叔至少有一镖不低于9环．为什么？
2. 从六（2）班随机选派5名少先队员参加大队部活动，那么至少有3名少先队员的性别是相同的．为什么？

18．五（1）班共有35名同学投票竞选班长，其中有3名同学作为候选人参加竞选．得票最多的候选人至少能得几票？（每人限投一票，候选人也要参加投票.）

19．一排有20个座位，其中有些座位已经有人，若新来一个人，他无论坐在何处，都有一个人与他相邻，则原来至少有多少人就座？