



第 2 课时

鸽巢问题(2)



开心！一练

- 一 盒子里有同样大小的红球和蓝球各 6 个。
1. 要想摸出的球一定有 2 个同色的，至少要摸出几个球？



2. 要想摸出的球一定有两种颜色的,至少要摸出几个球?



二 植树节,育才小学有 43 名老师和 382 名学生参加义务植树活动。



参加植树的老师
至少有4人是同一
个月出生的。

参加植树的学生
中至少有2人的生
日是同一天。



他们说对吗？为什么？



三 任意给出 3 个连续的自然数,其中一定有 1 个数是 3 的倍数。这是为什么?

四 箱子里有黑、白两种颜色的袜子各 10 只。

1. 至少摸出多少只,可以保证配一双袜子?

2. 至少摸出多少只,可以保证配 2 双袜子?

五 在下面的每个格子里写上 A 或 B, 观察每一列, 你有什么发现?

0	1	2	3	4	5	6	7	8



1. 无论怎么写,至少有()列的写法相同。
2. 如果只写两行的话,至少有()列的写法相同。





快乐!提升

六 (济宁市曲阜市)一副扑克牌(大、小王和配牌除外)有4种花色,每种花色都有13张。至少要从中抽出多少张牌,才能保证有4张牌是同一花色的?