

第十一讲 有序枚举与其他组合方法

拔高篇答案:

- 1) 35 种 2) 18 条 3) 431 条
4) 11 种 5) 10 种 6) 10 种

挑战篇第 3 题排列:

挑战篇答案:

小朋友:	A	B	C	D
作业本:	B	A	D	C
	B	D	A	C
	B	C	D	A
	C	A	D	B
	C	D	A	B
	C	D	B	A
	D	A	B	C
	D	C	A	B
	D	C	B	A

- 1) 53 种
2) B 点, A (84), B (56), C (71),
D (15)

3) 9 种

4) 63 条

5) ① 把 4 个小球放入同一个盒中, 有 A、B、C 3 种放法

② 从 3 个盒子中选择 2 个出来放, 有 AB、AC、BC 3 种方式

而把 4 个球放入 2 两个盒子中有 (1, 3)、(2, 2), (3, 1) 3 种方式

所以, 放入 2 个盒子的放法有: $3 \times 3 = 9$ (种)

③ 当把 4 个小球放入 3 个盒子中的放法有 (2, 1, 1), (1, 2, 1),
(1, 1, 2) 3 种

所以, 一共不同的放法有: $3 + 9 + 3 = 15$ (种)