

5.1 鸽巢原理 (1)

1、7个人住进5个房间，至少要有两个人住同一间房。？（请你用图示的方法说明理由）

2、把9本书放进2个抽屉里，总有一个抽屉至少放进5本书，为什么？

3、希望小学有367人，请问有没有两个学生的生日是同一天？为什么？

4、15个学生要分到6个班，至少有多少个人要分进同一个班。

答案：

1.

★★

★★

★

★

★

2. $9 \div 2 = 4$ (本) $\cdots \cdots 1$ (本) $4 + 1 = 5$ (本)

3. $367 \div 365 = 1$ (人) $\cdots \cdots 2$ (人) $1 + 1 = 2$ (人)

4. $15 \div 6 = 2$ (人) $\cdots \cdots 3$ (人) $2 + 1 = 3$ (人)