

《抽屉原理》课后习题

- 1、学校图书室买来许多故事书、科技书和连环画，每个同学任意选两本。那么，至少应有几个同学，才能保证有两个或两个以上同学所选的书相同？
- 2、布袋中有红、黄、橙三种颜色的木块若干块，每个小朋友任意摸两块木块。那么，至少有多少个小朋友，才能保证有两个或两个以上小朋友所选的木块相同？
- 3、小明家有 5 口人，小明妈妈至少要买几个苹果分给大家，才能保证至少有一人能得两个苹果？
- 4、某学校共有 15 个班级，体育室至少要买几个排球分给各班，才能保证至少有一个班能得两个排球？

辣妈行动

5、箱子里装着 6 个苹果和 8 个梨，要保证一次能拿出两个同样的水果，至少要拿出多少个水果？

6、书箱里混装着 3 本故事书和 5 本科技书，要保证一次能拿出两本同样的书，至少要拿出多少本书？

7、抽屉里放着红、绿、黄三种颜色的球各 3 只，一次至少摸出多少只才能保证每种颜色至少有一只？

8、书箱里放着 4 本故事书，3 本连环画，2 本文艺书。一次至少取出多少本书，才能保证每种书至少有一本？