



培优篇

1、甲、乙、丙、丁四个同学要分组做游戏，每两个同学一组，有几种分法？

2、三只小动物排队回家，它们有几种排队方法？

3、用卡片上的3个字排一排，有哪些不同的排法？



4、用三张卡片 $\boxed{1}$, $\boxed{3}$, $\boxed{7}$, 可以排出多少个不同的三位数？其中最大的数比最小的数大多少？

5、有一架天平和1克，2克，5克的砝码各1个，用这3个砝码（只允许一边放砝码）能称出几种不同重量的物体？

6、（拓展）如果把第2题中“三只小动物”变成“四只小动物”，那结果是什么呢？