**第29讲 智趣巧题**

**【专题简析】**

 小朋友，下面有一些有趣的题目，不要列复杂的算式计算，但一不小心，在回答时就可能落入“圈套”，要想正确解答这些题目，一定要充分发挥自己的智力，有时还要打破“常规”去想。解答这些带有迷惑性的题目，要靠认真读题，领会题目的意思，再经过充分的分析和思考，运用自己的聪明才智巧妙地解决。

【例题1】

两棵树上一共有16只小鸟，5只小鸟从第二棵树上飞到第一棵树上，现在两棵树上一共有几只小鸟？

思路导航：

有5只小鸟从第二棵树上飞到第一棵树上，虽然第一棵树上多了5只鸟，但第二棵树上少了5只鸟，因此两棵树上鸟的总数并没有发生变化。

解：现在两棵树上一共有16只小鸟。

练习1

1.小乐和小佳共有23本课外书，小乐送给小佳3本课外书，现在小乐和小佳一共有多少本课外书？

2.小美和小芳共做了17朵小花，小美送3朵小红花给小芳，小芳送5朵小蓝花给小美，现在小美和小芳一共有多少朵小花？

3.两个鱼缸里红色金鱼比粉色金鱼多3条，把5条红色金鱼从第一个鱼缸里放到第二个鱼缸里，现在两个鱼缸里红色金鱼和粉色金鱼哪种多，多几条？

【例题2】

布袋里有形状、大小完全一样的红球、蓝球各5个。如果不用眼睛看，

（1）一次至少摸出几个才能保证得到两个颜色相同的球？

（2）一次至少摸出几个才能保证得到两个颜色不同的球？

思路导航：

（1）要保证摸到两个颜色相同的球，可以从摸到颜色不同的球入手分析。如果一次摸出的两个球恰巧是不同的颜色，那么再摸一个球就一定能和其中的一个球颜色相同。因此一次至少摸出3个才能保证得到两个颜色相同的球。

（2）要保证摸到两种颜色不同的球，可以从摸到颜色相同的球入手分析。如果不凑巧，摸出的5个球都是同一种颜色，那么再摸一个球一定是另一种颜色了。因此，一次至少摸出6个才能保证得到两种颜色不同的球。

解：（1）3个 （2）6个

练习2

1.布袋里有形状、大小完全一样的蓝球和黄球各4个。不用眼睛看，

（1）一次至少摸出几个球才能保证得到两个颜色相同的球？

（2）一次至少摸出几个球才能保证得到两个颜色不同的球？

2.在32个同月出生的小朋友中，至少有几个小朋友是同月同日生的？

3.布袋里有形状、大小完全一样的蓝球和黄球各6个。不用眼睛看，

（1）一次至少摸出几个球才能保证得到两个颜色不同的球？

（2）一次至少摸出几个球才能保证得到两个颜色相同的球？

【例题3】

3个人吃3个西红柿，用3分钟吃完，9个人吃9个西红柿需要几分钟才能吃完？

思路导航：

3个人吃3个西红柿，也就是1个人吃1个西红柿，根据题意，3个人吃3个西红柿，用3分钟吃完，即1个人吃1个西红柿，用3分钟吃完。同样，9个人吃9个西红柿，也就是1个人吃1个西红柿，也是需要3分钟才能吃完。

解：需要3分钟才能吃完。

练习3

1.一只猫吃完一条鱼要用5分钟，5只猫同时吃5条同样大小的鱼需要几分钟？

2.一只猫吃一条鱼要用5分钟，吃5条同样大小的鱼要用几分钟？

3.如果每人的步行速度相同，3个人一起从甲地走到乙地要2小时，那么30个人一起从甲地走到乙地要几小时？

【例题4】

5点放学，雨还在不停地下，大家都盼着晴天，小林对小季说：“已经连续两天下雨了，你说再过30小时太阳会出来吗？”

思路导航：

晚上5点，再过30小时，是第二天晚上11点，（30－24+12+5＝23）而不管阴天、雨天、晴天、夜里太阳都不会出来，因此再过30小时太阳不会出来。

解：不会。

练习4

1.12点放学，雨还在下，大家都盼着晴天，小灰灰问美羊羊：“再过12小时，太阳会出来吗？”请你帮美羊羊判断一下。

2.中午小红问小明：“后天有雨吗？”小明说：“今天晴，再过30小时要连续下雨两天两夜。”请你帮小红推导一下后天是否有雨？

3.今天是1号，早上雨还在不停地下，中午妈妈问小明：“小明，我考考你，3号开始转晴天，至少要过多少小时？”请你帮小明回答。

【例题5】

猴园里分5个区，一共养了15只猴子，但每个区里的猴子数不一样，你知道每个区里分别有多少只猴子吗？

思路导航：

因为每个区里的猴子数不一样，一个区里至少有1只猴子，那么，依次下去每个区里的猴子只数分别为1只、2只、3只、4只、5只，这样，5个区里正好有：1+2+3+4+5=15（只）

解：每个区里分别有1、2、3、4、5只猴子。

练习5

1.15个网球分成数量不同的4堆，数量最多的一堆至少有多少个球？

2.甜甜小朋友将30颗珠子排成数量不等的五堆，每堆的颗数恰好都是双数，你知道每堆各有多少颗？

3. 10块糖分成数量不同的4堆，数量最多的一堆有几块糖？

练习题答案

练习1

1. 23本 2. 17朵

3. 红色金鱼多，多3条。

练习2

1.（1）3个 （2）5个 2. 2个

3. （1）7个 （2）3个

练习3

1. 5分钟 2. 25分钟

3. 2小时

练习4

1.过12小时，正好是夜里十二点，太阳不会出来。

2.小红问小明时，再过30小时是第二天的晚上，第二天晚上以后要连续下两天两夜雨，因此后天有雨

3. 36小时

练习5

1. 6个

2. 五堆分别为2颗，4颗，6颗，8颗，10颗

3. 4块