

### 第三讲 单数和双数（1）（2）

小学里的整数可以分成单数和双数两大类。1、3、5、7、9……叫做单数；0、2、4、6、8……叫做双数。数物体时，双数个物体，两个、两个地数刚可以数完；如果是单数个物体，两个、两个地数，数到最后总要剩一个。

单数与双数相加、相减，有以下特点。

（1）双数与双数相加、减，结果仍是双数。

（2）单数与单数相加、减，结果是双数。

（3）单数与双数相加、减，结果为单数。

根据单双数的运算特点，可以解决许多有趣的问题。

1. 幼儿园小朋友分一筐苹果，每人2个，分到最后还剩下1个。这筐苹果的个数是单数还是双数？

2. 小明的奶奶数一篮鸡蛋，她把鸡蛋两个两个地往外拿，拿了幾次以后正好拿完。那么，这篮鸡蛋的个数是单数还是双数？

3. 王老师拿来 18 朵小红花, 想把它们奖励 6 个被表扬的学生, 并且每人得的朵数都是单数。这样做能行吗?

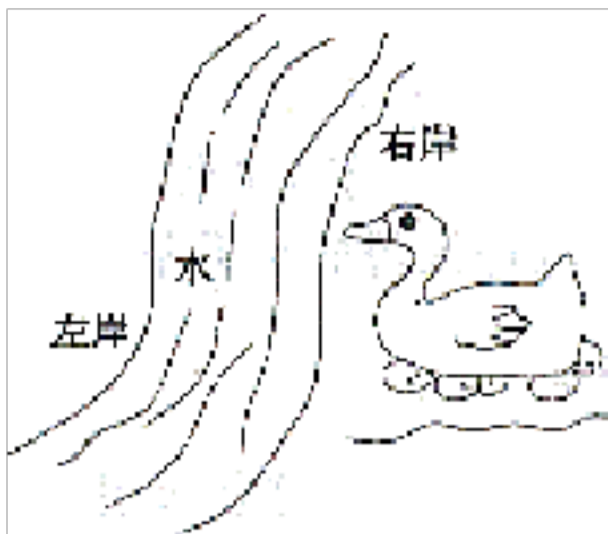
4. 有 9 个篮球, 把它们分给两个上体育课的班级玩, 要求每班分得篮球个数同样多, 能办到吗?

5. 兔妈妈有 11 根胡萝卜, 她想把这些萝卜分给三个孩子, 每个孩子都分得双数根, 兔妈妈的心愿能实现吗?

6. 不求和, 直接说明 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10 这十个自然数的和是单数还是双数?

7. 如图, 一只小鸭在小河的两岸之间来回地游, 从一岸游到另一岸就称做游一次。请回答下面的问题: 如果小鸭最初在右岸, 来回游若干次之后, 它又回到了右岸, 那么这只小鸭游的次数是单数还是双数?

去留无意，闲看庭前花开花落；宠辱不惊，漫随天外云卷云舒。——《幽窗小记》



8. 两个小朋友共有 5 支铅笔，亮亮说：“这两个人铅笔的支数肯定是一个人有单数支，另一个有双数支。”亮亮说得对吗？

9. 13 个小朋友做运球游戏。第一个小朋友把球从操场东边运到西边，第二个小朋友接着把球从西边运回东边，第三个小朋友又接下去……最后球是在东边还是在西边？如果 14 个小朋友做这个游戏呢？

10. 元旦前，同学们互相送贺年片，如果每人接到贺年片后，要回送一张贺年片，问所送贺年片的总数是单数还是双数？

11. 某宿舍楼 5 单元的一楼过道里有一盏电灯。一天下班后，因为

以家为家，以乡为乡，以国为国，以天下为天下。——《管子》

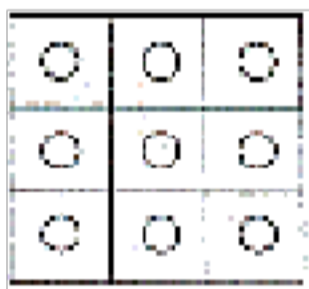
停电，这盏灯的开关被 5 个人各按过一次，被 3 个人各按过两次。如果原来这盏灯是关着的，那么来电后灯是亮着还是不带？

12. 如图，9 个小方格中分别放着围棋子。

(1) 若取出 4 枚，使每个横行和每个竖行都剩下单数枚，如何取？



(2) 若取出 3 枚，使每个横行和每个竖行都剩下双数枚，如何取？



13. 有 3 枚面值 1 元的硬币，都是国徽面朝上的放在桌面上。如果每次只准翻动其中两枚，要把它们全部翻成国徽面朝下，能办到吗？

## 第五讲 简便计算

在进行加减法计算时，有许多题目可以利用已知数的特点进行简便、迅速的计算，从而使计算过程变得轻松容易，而且不易出错。进行加法计算时，通常使用“凑整法”，也就是把和为整十、整百的数先加起来；进行减法计算时，通常使用“消尾法”，也就是把尾数相同的两个数先相减。

1. “凑十法”是简便计算的基础。请你迅速填出下列括号里的数，凑出“10”来。

$$1 + ( \quad ) = 10 \qquad ( \quad ) + 5 = 10$$

$$2 + ( \quad ) = 10 \qquad ( \quad ) + 6 = 10$$

$$3 + ( \quad ) = 10 \qquad ( \quad ) + 7 = 10$$

$$4 + ( \quad ) = 10 \qquad ( \quad ) + 8 = 10$$

$$5 + ( \quad ) = 10 \qquad ( \quad ) + 9 = 10$$

2. 迅速填出下列括号里的数。

$$( \quad ) + 1 = 20 \qquad 15 + ( \quad ) = 20$$

$$( \quad ) + 2 = 20 \qquad 16 + ( \quad ) = 20$$

$$( \quad ) + 3 = 20 \qquad 17 + ( \quad ) = 20$$

$$( \quad ) + 4 = 20 \qquad 18 + ( \quad ) = 20$$

$$( \quad ) + 5 = 20 \qquad 19 + ( \quad ) = 20$$

乐民之乐者，民亦乐其乐；忧民之忧者，民亦忧其忧。——《孟子》

3. 迅速填出下列括号里的数。

$$15 + ( \quad ) = 100$$

$$12 + ( \quad ) = 100$$

$$25 + ( \quad ) = 100$$

$$24 + ( \quad ) = 100$$

$$35 + ( \quad ) = 100$$

$$36 + ( \quad ) = 100$$

$$45 + ( \quad ) = 100$$

$$48 + ( \quad ) = 100$$

4. 用简便方法计算。

$$(1) 1 + 2 + 3 + 4 + 5$$

$$(2) 1 + 4 + 5 + 6 + 9$$

5. 计算。

$$(1) 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10$$

$$(2) 1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 10$$

6. 用简便方法计算，再把结果记住。

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 7 + 8 + 9 + 10$$

7. 用简便方法计算。

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19$$

不飞则已，一飞冲天；不鸣则已，一鸣惊人。——《韩非子》

## 第六讲 简单推理

三个小朋友在比年龄，小兰比小红大，小芳比小红小。你知道她们谁大谁小吗？在日常生活中，我们经常会碰到这类问题。解决这类问题，需要深刻理解条件，抓住关键性词语，进行有根有据的思考，作出正确的推断，最终找到问题的答案。

1. 白兔、黑兔、灰兔进行完百米赛跑。白兔说：“我跑的不是最快的，但比灰兔快。”请你说说，谁跑的最快，谁跑的最慢？

2. 甲、乙、丙三个小朋友赛跑。得第一名的不是甲，得第二名的不是丙。乙看见甲和丙都在自己前面到达了终点。那么，甲得了第几名，乙得了第\_\_\_\_名，丙得了第\_\_\_\_名。

3. 童童、丹丹、亮亮三个人身高不同，亮亮说：“我不是最高的。”丹丹说：“我不是最高的，也不是最矮的。”他们三个人谁最高？谁最矮？

以家为家，以乡为乡，以国为国，以天下为天下。——《管子》

4、一只袋中大小、形状完全一样的红、黄两种玻璃球各三粒。如果不用眼睛看，要保证一次摸出的玻璃球中有两粒颜色不相同的玻璃球，至少必须摸出几粒？

5。5只兔和4只猫一样重，那么一只兔重还是一只猫重？



6。有三种水果，请根据动物们说的话，猜一猜那种水果最重？那种水果最轻？



## 第七讲 排队问题(1)(2)

一些同学排成一行，要知道这一行有多少人，只要数一数就行了。但事情偏偏没有这么简单，题目中有时会告诉你另外一些条件，例如，以其中一人为标准，他左边有几人，他右边又有几人；或者告诉你他从左往右数排第几，从右往左数又是排第几，让你推算一行的人数……这类问题就是排队问题。




解排队问题，要仔细分析，做到既不能重复算，也不能漏算。一开始，可以用画图的方法帮助分析，理清数量关系。

1. 从左往右数，●前面有3个○，●后面有4个○，请你把●左边的○画全。

○●○○○○

2. 从左往右数，▲排在第4，▲左边还有几个△？把它们画在横线上。从右往左数，▲排在第6，▲右边还有几个△？把它们画在横线上。这一排共有多少个三角形？

▲△△△△△▲

3. 如图， 的左边有3个，右边有5个，算一算，苹果和桃一共有几个？



太上有立德，其次有立功，其次有立言，虽久不废，此谓不朽。——《左传》

4. 1 个■和 6 个□排成一队，■排在正中间，请你画出图形。

5. 几个小朋友排成一排，兰兰前面有 2 人，兰兰后面有 7 人。请你用☆表示兰兰，用△表示其他小朋友，画图表示这一排的排队情况。这一排共有几个小朋友？

6. 游客排成一队通过公园的检票口，其中，小华前面有 9 人，小华后面有 6 人，这队游客一共有多少人？

7. 鸭妈妈带着 15 只小鸭去游泳，鸭妈妈的左边有 9 只小鸭，鸭妈妈的右边有几只小鸭？

不飞则已，一飞冲天；不鸣则已，一鸣惊人。——《韩非子》

8. 12 名同学排成一队，从前往后数，玲玲排第 6，从后往前数，她排在第几？

9. 18 盆花排成一排，已知一串红前面有 9 盆，那么它的后面还有几盆？

10. 15 名同学排成一队，从后往前数园园是第 4 个，从前往后数方方是第 5 个，园园和方方之间有多少人？

11. 小朋友排成一队回家。林林排在第 3 个，星星排在第 10 个，林林和星星之间有几个小朋友？

穷则独善其身，达则兼善天下。——《孟子》

12. 某公司搞防盗门展销，不同品牌的防盗门排成一排. 正着数, 盼盼牌排在第 10; 倒着数, 盼盼牌排在第 17, 这一排防盗门一共有多少种?

13. 12 个小朋友排成一排照相，从左边数起，田田是第 8 个；从右边数起，晶晶也是第 8 个。田田和晶晶之间有几个小朋友?

14. 一群小朋友排成一圈做游戏，其中晶晶前面有 7 人, 晶晶后面还有 7 人，这群小朋友一共有几人?

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/408123116136007023>