代数启蒙

Name: Score:

一、完成等式

（1）连续三个整数的和为9，请问这3个数为：

□ + □ + □ = 9

（2）使用相同的4个整数，使之满足等式：

16 - □ - □ - □ = □

（3）将5、6、7、8分别填入方框中使等式成立，每个数只能用一次。

□ + □ - □ = □

二、完成算式

8 =（ ）- 9 10 =（ ）- 9

（ ）- 7 = 9 6 = 17 -（ ）

三、回答问题

（1）23个梨10个一装，能装几袋？

（2）0,1,2,3 这4个数能组成多少个不同的两位数，写下来。

（3）妈妈买的苹果和梨一共有13个，梨最少有几个？梨最多有几个？

四、计算

1.妈妈端来了15个苹果，小红吃了5个苹果，还剩几个？

2.小红吃了5个苹果，还剩10个苹果，请问原来一共有多少个苹果？

3.妈妈端来了15个苹果，小红吃了一些，还剩几个10个，请问小红吃了多少？

4.森林运动会开始啦！小狐狸比小狗多跑9米，小兔比小狗多跑4米，小狐狸比小兔多跑几米？

五、计算

1.小猴说：我有15个苹果。小象说：如果你给我6个，我们就同样多了。

请问：小象有几个苹果？

2.小猴说：我有12个苹果。小象说：如果我给你3个，我们就同样多了。

请问：小象有几个苹果？

3.小猴说：我有16个苹果。小象说：如果你给我2个，你就只比我多1个了。

请问：小象有几个苹果？

小猴说：我有15个苹果。

小象说：如果你给我6个，我们就同样多了。

请问：小象有几个苹果？

*方法一：*（常规解法）

（草稿图）

|  |  |
| --- | --- |
| 小猴 | 小象 |
| （一开始） **15** | **？** |
| （如果小猴给小象） **- 6** | **+ 6** |
| （小猴剩余） **9** | **=**（等于小猴） **9** |

（分析）

①小猴有15个，小象未知用问号表示

②小猴给小象9个，那么小猴少掉6个（即减6），小象则多6个（即加6）

③给了后情况是相等，即给了后小猴剩余的数量和小象得到一些后的数量一样

④那么小象原来有的就是得到后会有的减去后来得到的

（最终解题算式）

**15 – 6 = 9**

**9 – 6 = 3**

*方法二：*（一元一次方程）

设小象有x个，那么等式的两边为小猴给完后与小象拿到后。

**15 – 6 = x + 6**

**X = 3**

森林运动会开始啦！小狐狸比小狗多跑9米，小兔比小狗多跑4米，小狐狸比小兔多跑几米？

*方法一*

分析

小狐狸和小兔都比小狗多，说明小狗跑的最少，且“小狐狸比小狗多的”比“小兔比小狗多的”多一些。

画图

小狗：

小兔：

狐狸：

列式

**9 – 4 = 5**

*方法二*

设小狐狸跑x米，小兔跑y米，小狗跑z米。

X – Z = 9 ①

Y – Z = 4 ②

①-②：x – y – z – (–z) = 9 – 4 即 x – y = 5