**专项提升卷4**

**小数的运算及应用**

提升点1：解决小数点移动的问题

1．把一个小数的小数点先向右移动三位，然后向左移动两位，再把得到的数扩大到它的100倍，最后缩小到它的 ，此时的小数变化成了76.25，原来的小数是多少？

提升点2：根据小数大小变化的规律来解决问题

2．如果每100千克糖水含糖3.8千克，那么1吨这样的糖水含糖多少千克？

3．一个正方形的面积是0.84平方米，如果将这个正方形的边长扩大到原来的10倍，那么所得的大正方形的面积是多少？

提升点3：小数的运算

4．把分数改写成小数再计算。

＋ ＋

－ －

5．用简便方法计算。

9.02－6.5＋0.98－3.5

9.9＋99.9＋999.9＋9999.9＋99999.9

提升点4：小数的应用

(一)整数减小数

6．一个文具盒的价钱是14.8元，小明付给收银员20元钱，应找回多少元？

(二)解决单位不统一的问题

7．小明身高134厘米，爸爸身高1.8米。小明比爸爸矮多少米？

(三)先组小数再计算

8．用3，1，7和小数点组成的最大的两位小数比最小的两位小数大多少？

(四)加数的增减与和的增减的关系

9．两个加数的和是12.5，其中一个加数增加了2.34，另一个加数减少了3.62，和变成了多少？

(五)小数加减混合运算的应用

10．明明、强强和刚刚三人到超市购物，共花了33.7元，明明和刚刚共花了16.3元，强强和刚刚共花了18.1元，明明、强强和刚刚三人各花了多少元？

(六)小数运算律在生活中的应用

11．小明在书店买了两本书，付给售货员50元，找回23.5元。小明一算，发现售货员少找他2.5元，这两本书的总钱数是多少元？

**答案**

1．原来的小数是0.7625。

 [点拨]此类题可以用倒推法。由已知条件可知这个小数的小数点移动四次变成76.25，因此可以从最后一次移动往前推。

2．1吨＝1000千克　3.8÷100×1000＝38(千克)

答：1吨这样的糖水含糖38千克。

 [点拨]先求出1千克这样的糖水含糖多少千克，再求1吨这样的糖水含糖多少千克。

3．0.84×10×10＝84(平方米)

答：所得的大正方形的面积是84平方米。

 [点拨]解决此类题的关键是明确当正方形的边长扩大到原来的10倍时，面积会扩大到原来的10×10＝100倍。

4．　＋　　　　　　　＋

＝0.9＋0.1 ＝0.78＋0.08

＝1 ＝0.86

　－ 　－

＝0.6－0.23 ＝0.65－0.1

＝0.37 ＝0.55

 [点拨]在分数的加、减运算中，可以先把分数的加、减法改写成小数的加、减法再计算。

5．　9.02－6.5＋0.98－3.5

＝(9.02＋0.98)－(6.5＋3.5)

＝10－10

＝0

　9.9＋99.9＋999.9＋9999.9＋99999.9

＝(10－0.1)＋(100－0.1)＋(1000－0.1)＋(10000－0.1)＋(100000－0.1)

＝(10＋100＋1000＋10000＋100000)－(0.1＋0.1＋0.1＋0.1＋0.1)

＝111110－0.5

＝111109.5

 [点拨]上面各数与10、100、1000、10000、100000分别相差0.1，因此可以先把它们分别看成10、100、1000、10000、100000来计算，再减去5个0.1即可。

6．20－14.8＝5.2(元)

答：应找回5.2元。

 [点拨]一个整数与一个小数相加减时，可以先在整数右下角点上小数点，小数部分用0补足再相加减。

7．134厘米＝1.34米　1.8－1.34＝0.46(米)

答：小明比爸爸矮0.46米。

 [点拨]所求单位是米，计算时先把134厘米化成以米为单位的数，再计算。

8．组成的最大的两位小数是7.31，最小的两位小数是1.37。

7.31－1.37＝5.94

9．3.62－2.34＝1.28　12.5－1.28＝11.22

 [点拨]一个加数增加了2.34，另一个加数减少了3.62，由2.34<3.62，可知两个加数一共减少了3.62－2.34，因此和也随着减少了3.62－2.34。

10．刚刚：16.3＋18.1－33.7＝0.7(元)

明明：16.3－0.7＝15.6(元)

强强：18.1－0.7＝17.4(元)

答：刚刚花了0.7元，明明花了15.6元，强强花了17.4元。

11．50－(23.5＋2.5)＝24(元)

答：这两本书的总钱数是24元。