专题一 加法

类型四 小数加法

【知识讲解】

一、小数加法法则：

计算小数加法，先把各数的小数点对齐（也就是把相同数位上的数对齐），再按照整数加法法则进行计算，最后在得数里对齐横线上的小数点，点上小数点。

**巧记口诀：小数加法点对齐，**（点对齐就是相同数位对齐）

 **从右向左计算起，**（计算时从低位向高位计算）

 **满十进一要牢记！**（计算中出现满十情况，要向前一位进一）

[来源:学科网ZXXK]

二、笔算注意事项：

1.小数点要对齐；

2.小数部分末尾有0,一般要把0去掉；

3.数位上没有数可以添“0”再进行计算。

例如：





三、整数与小数加法的异同点：

**异：**小数加法末位的“0”要省去，整数加法不可省；

**同：**1.相同数位要对齐；（小数加法只要小数点对齐就能保证相同数位对齐）

2.满十向前一位进一；

3.按照从低到高的顺序计算。

【巩固练习】

一、改错。

（1） （2）

 

（3） （4）

 

（5）找出下面各题的错误原因，把序号填在括号里

 

A.相同数位没有对齐。[来源:学科网]

B.相加后满十没有想前一位进一。

二、直接写得数。

7.5+0.8= 4.4+2.5= 3.8+0.9= 5.7+2.4=

7+2.4= 0.5+0.24= 3.4+2.6= 10+6.55=

16.3+0.3= 5.9+4.1= 2.3+4.6= 5.2+0.7=

2.1+0.2=  0.3+0.7= 3.6+1.6= 7.5-0.5=

3.7+0.9= 2.13+0.02= 3.51+0.2= 102+0.3=

0.46+0.06= 3.5＋0.5= 1＋0.25= 4.6+1.5=

0.65＋0.35= 10+9.9= 2.3＋0.92= 4.1+1.1=

0.05＋0.5= 7.2＋1.8= 1.7＋0.37= 6.6+6=

11.7+2= 1.2+0.5= 5+2.7= 7.1+3.5=

0.38+0.06=  64.2+5.7= 17.05+4.58= 2.7+3.3=

6+4.25= 10+0.3= 30.4+15.62= 1.6＋2.84=

6.07+3.8= 1.5+0.306= 76.8＋26.8= 7.7+4.2=

三、比较大小。

在横线里填上“＞”、“＜”或“=”．

（1）200+20.9+6.1　 　200+（5.24+24.76）

（2）（6.3+2.7）+9.5　 　5.9+（6.3+2.7）

（3）23.17+3.56+45.83　 　23.17+45.83+3.56．

（4）3.5+4.8　 　5.2+1.7

（5）7.2+1.5　 　2.4+3.3

（6）6.1+2.7　 　1.8+7.6

（7）1.9+5.6　 　7.3+1.5

（8）5.7+0.9　 　7.1+2.3

（9）5.2+2+4.7　 　11

（10）0.99+6.88　 　7.88

四、竖式计算。

（1）4.6+13.5= （2）7.5+2.9= （3）13+4.5=

（4）7.6+3.8= （5）5.6+3.9= （6） 7+2.8=

（7）10+7.5= （8）4.3+5.9= （9）1.6+5.5=

（10）26.7+17.5= （11）61.6＋31.9= （12）30+1.65=

（13）24.08＋4.33= （14）35+18.56 （15）12.73+3.17=

五、填空。

1．（ ）的运算定律一样适用于小数的加减法。

2．小数加减混合运算的运算顺序与整数加减法混合运算的顺序（ ）。在没有括号的算式里，按（ ）的顺序依次计算；在有括号的算式里，先算（ ）里面的，再算（ ）的。

3．计算0.6+0.7=（ ），想：（ ）个0.1加上（ ）个0.1等于（ ）个0.1，就是（ ）。

4．整数部分是零的最大的两位小数与最小的两位小数的和是　 　，差是　 　。

5. 照样子，填一填。



六、简便运算。

（1） 34.16+47.82+53.84+64.18 （2）2.5＋3.25＋0.75＋7.5

（3） 37.12+19.78+2. 22 （4） 4.32+1.26＋2.34

（5） 1.89+0.75+2.25+3.11 （6） 77+2.8+7.2+23

(7) 13.6+1.8+3.2 (8)13.7＋1.98＋0.02＋5.3

(9) 10.75＋0.4＋0.25 (10)38.14+5.46+4.54

七、判断。

1．计算小数加减法时，得数末尾的“0”可以去掉。

2．小数点的末尾添上0或去掉0，小数的大小不变。

3．计算小数加、减法时，如果得数的小数部分末尾有0，一般要把0去掉。

4．用竖式计算小数加减法时，小数点要对齐。 。

八、用小数计算下面各题。

(1)2吨50千克＋280千克 (2)5元6角7分＋3元9角

(3)6千米+3千米580米 (4)4米25厘米＋3米40厘米

参考答案与解析

一、改错。

（1） （2）

 

（3） （4）

 

（5）

 

二、直接写得数。

【解析】小数加减法的计算法则是：把各数的小数点对齐（也就是把相同数位上的数对齐），再按照整数加、减法的法则进行计算，最后在得数里对齐横线上的小数点点上小数点。 （得数的小数部分末尾有0，一般要把0去掉。）。

【答案】8.3 ，6.9 ，4.7, 8.1；

9.4, 0.74， 6, 16.55；[来源:学&科&网Z&X&X&K]

16.6, 10, 6.9, 5.9；

2.3, 1, 5.2, 7；

4.6, 2.15, 3.71, 102.3；

0.52， 4 ， 1.25 ， 6.1；

1， 19.9， 3.22 ， 5.2；

0.55， 9， 2.07 ， 12.6；

13.7, 1.7, 7.7, 10.6；

0.44， 69.9， 21.63， 6；

10.25, 10.3, 46.02, 4.44；

9.87， 1.806， 103.6, 11.9。

三、比较大小。

【解析】根据小数加减法的混合运算的方法，把算式的结果求出来，然后再根据小数大小比较的方法进行解答．

解：（1）200+20.9+6.1

=200+（20.9+6.1）

=200+27

=227

200+（5.24+24.76）

=200+30

=230

227＜230

所以，200+20.9+6.1＜200+（5.24+24.76）；

（2）（6.3+2.7）+9.5

=9+9.5

=18.5

5.9+（6.3+2.7）[来源:学,科,网Z,X,X,K]

=5.9+9

=14.9

18.5＞14.9

所以，（6.3+2.7）+9.5＞5.9+（6.3+2.7）；

（3）23.17+3.56+45.83

=23.17+45.83+3.56

=69+3.56

=72.56

23.17+45.83+3.56

=69+3.56

=72.56

所以，23.17+3.56+45.83=23.17+45.83+3.56；

（4）3.5+4.8=8.3

5.2+1.7=6.9

8.3＞6.9，

所以3.5+4.8＞5.2+1.7 ；

（5）7.2+1.5=8.7

2.4+3.3=5.7

8.7＞5.7

所以7.2+1.5＞2.4+3.3；

（6）6.1+2.7=8.8

1.8+7.6=9.4

8.8＜9.4

6.1+2.7＜1.8+7.6；

（7）1.9+5.6=7.5

7.3+1.5=8.8

7.5＜8.8

1.9+5.6＜7.3+1.5；

（8）5.7+0.9=6.6

7.1+2.3 =9.4

6.6＜9.4

5.7+0.9＜7.1+2.3；

（9）5.2+2+4.7=11.9

11.9＞11

5.2+2+4.7＞11

（10）0.99+6.88=7.87

7.87＜7.88

0.99+6.88＜7.88。

【答案】（1）＜（2）＞（3）=（4）＞（5）＞（6）＜（7）＜（8）＜（9）＞（10）＜

[来源:学。科。网Z。X。X。K]

四、竖式计算。

【解析】竖式计算时要注意小数点对齐，相同数位上的数相加减；还要看清运算符号；算后要主动验算进行检查。

【答案】

（1） （2） （3）

  

（4） （5） （6）

  

（7） （8） （9）

 ** **

（10） （11） （12）

  

（13） （14） （15）

  

五、填空。

【答案】1.整数；

2.相同，从左到右，括号，括号外面；

3. 1.3， 6，7，13，1.3；

4. 【解析】根据题意，整数部分是零的最大的两位小数与最小的两位小数分别是0.99与0.01，然后再进一步解答。

【答案】解：整数部分是零的最大的两位小数与最小的两位小数分别是0.99与0.01；

0.99+0.01=1；

0.99﹣0.01=0.98。

答：和是1，差是0.98。

5. 【解析】本题都是由复名数化单名数，从左到右第二图，把500千克除以进率1000化成0.5吨，再与6吨相加；第三图，把6角除以进率10化成0.6元，7分除以进率100化成0.07元，再把三者相加；第四图，把20千克除以进率1000化成0.02千克，再与4千克相加．

【答案】解：6吨+500千克=6.5吨；

5元+6角+7分=5.67元；

4千克+20克=6.02千克；

根据计算填空如下：

故答案为：

六、简便运算。

【解析】本题可根据加法交换律及结合律进行简算．

【答案】解：（1）34.16+47.82+53.84+64.18

=（34.16+53.84）+（47.82+64.18）

=88+112

=200

（2）2.5＋3.25＋0.75＋7.5

=（2.5+7.5）+（3.25+0.75）

=10+4

=14

（3）37.12+19.78+2. 22

=37.12+（19.78+2.22）

=37.12+22

=59.12

（4）4.32+1.26＋2.34

=4.32+（1.26+2.34）

=4.32+3.6

=7.92

（5）1.89+0.75+2.25+3.11

=（1.89+3.11）+（0.75+2.25）

=5+3

=8

（6）77+2.8+7.2+23

=(77+23)+(2.8+7.2)

=100+10

=110

（7）13.6+1.8+3.2

=13.6+(1.8+3.2)

=13.6+5

=18.6

（8）13.7＋1.98＋0.02＋5.3

=(13.7+5.3)+(1.98+0.02)

=19+2

=21

（9）10.75＋0.4＋0.25

=(10.75+0.25)+0.4

=11+0.4

=11.4

（10）38.14+5.46+4.54

=38.14+(5.46+4.54)

=38.14+10

=48.14

七、判断。

1. 【解析】计算小数加减法时，得数的小数部分，末尾的“0”可以去掉。

【答案】×。

2. 【解析】根据小数的性质：在小数的末尾添上0或者去掉0，小数的大小不变，进行判断即可。

【答案】×。

3. 【解析】根据小数的性质：在小数的末尾添上0或去掉0，小数的大小不变．据此解答。

【答案】解：计算小数加、减法时，如果得数的小数部分末尾有0，一般要把0去掉是正确的。故答案为：√。

4. 【解析】依据小数竖式计算方法：把小数点对齐，相同的数位也就对齐了，然后按照整数加减法计算方法计算解答。

【答案】解：在进行小数竖式计算时，关键是对齐小数点，因小数点对齐，位数也就对齐，故答案为：√。

八、用小数计算下面各题。

【解析】（1）2吨50千克＋280千克

=2.05吨+0.28吨

=2.33吨

（2）5元6角7分＋3元9角

=5.67元+3.9元

=9.57元

(3)6千米+3千米580米

=6千米+3.58千米

=9.58千米

(4)4米25厘米＋3米40厘米

=4.25米+3.4米

=7.65米

【答案】(1)2.33吨；(2)9.57元；(3)9.58千米；(4)7.65米