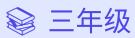


三下-小数的初步认识



本资料为**三年级**专项练习题，包含精选例题与配套练习，适合课后巩固和考前复习使用。

亲爱的同学们，欢迎来到“小数”的奇妙世界！小数就像是我们熟悉的整数加上了一个会“分身”的小圆点，它能帮助我们更精确地描述生活中的事物，比如价格、身高、体重。让我们一起开始探索吧！

知识要点

① 核心概念

小数是十进制数的一种表现形式。中间的小圆点叫“**小数点**”，小数点左边的部分是**整数部分**，右边的部分是**小数部分**。

来源：把1平均分成10份、100份……这样的几分之几，可以用小数来表示。例如，把1元平均分成10份，1份是 $\frac{1}{10}$ 元，也就是0.1元。

读法：整数部分按整数读法读，小数点读作“点”，小数部分从左到右依次读出每一个数字。例如，3.25读作“三点二五”。

写法：先写整数部分，然后点上小数点，最后依次写出小数部分。

② 计算法则（简单加减）

对齐：把加数（或减数）的小数点对齐，也就是**相同数位对齐**。

计算：按照整数加减法的法则进行计算。

点点：在得数里对齐横线上的小数点，点上小数点。

③ 记忆口诀

小数读写并不难，整数部分照常念。

点字写在中间，小数部分挨个念。

加减计算很简单，小数点对齐是关键。

从右向左依次算，结果别忘点圆点。

④ 知识关联

与**整数**的认识和加减法关联：小数是整数知识的延伸，计算法则相通。

与**分数**的初步认识关联：十分之几可以写成零点几，例如 $\frac{7}{10} = 0.7$ 。

与**人民币和米、分米、厘米**的单位换算关联：例如，3元5角 = 3.5元；1分米 = 0.1米。

易错点警示

✗ 错误1：比较小数大小时，只看数字多少。

✓ 正解：先比较整数部分，整数部分大的小数就大；整数部分相同，再比较小数点后第一位。

✗ 错误2：读小数时，把小数部分像整数一样读成“几十几”。例如，把12.34读成“十二点三十四”。

✓ 正解：小数部分要依次读数字，12.34读作“十二点三四”。

✗ 错误3：计算时，未对齐小数点，而是末尾对齐。例如：计算 $2.5 + 3 =$

✗ 错误做法： $2.5 + 3 = 2.8$

✓ 正解：将3写成3.0，对齐小数点再计算： $2.5 + 3.0 = 5.5$

例题精讲

🔥 例题1：一支铅笔的价格是1元5角，用小数表示是多少元？一本笔记本的价格是3.2元，是几元几角？

❖ 第一步：理解元角关系。1元=10角，所以1角=0.1元。

❖ 第二步：将1元5角转化为小数。5角就是5个0.1元，即0.5元。加上1元，是1.5元。

❖ 第三步：将3.2元转化为几元几角。整数部分3表示3元。小数部分0.2元就是2个0.1元，即2角。

✓ 答案：铅笔是1.5元；笔记本是3元2角。

💬 总结：人民币中，几角就是零点几元，反之，小数点后第一位表示几角。

🔥 例题2：比较大小： $4.3 \bigcirc 4.28$

❖ 第一步：先比较整数部分。两个数的整数部分都是4，一样大。

❀ 第二步：比较小数点后第一位。4.3的小数点后第一位是3，表示3个0.1；4.28的小数点后第一位是2，表示2个0.1。因为 $3 > 2$ ，所以 $4.3 > 4.28$ 。

✓ 答案： $4.3 > 4.28$

💬 总结：小数比较大小，从高位比起，即先比整数，再比小数部分第一位。

🔥 例题3：计算： $5.4 - 2.78 = ?$

❀ 第一步：列竖式，对齐小数点。

5.4

-2.78

❀ 第二步：在被减数末尾补“0”，使数位相同，变成 $5.40 - 2.78$ 。

❀ 第三步：按整数减法计算，从右向左。不够减时向前一位借1当10。最后将小数点落下来。

✓ 答案： $5.4 - 2.78 = 2.62$

💬 总结：减法计算时，如果被减数的小数位数比减数少，可以在末尾补“0”再计算，保证数位对齐。

练习题（10道）

把下面的钱数改写成以“元”为单位的小数。8元6角 = () 元；5角 = () 元。

读出下面各小数。0.8 读作：()； 10.05 读作：()。

写出下面各小数。十五点七 写作：()； 三十点零二 写作：()。

在括号里填上合适的小数。3分米 = () 米； 9厘米 = () 分米。

比较大小： $7.9 \bigcirc 8.1$ ； $0.41 \bigcirc 0.409$ 。

计算： $2.5 + 0.7 = ()$ ； $6.8 + 4.15 = ()$ 。

计算： $9.2 - 3.6 = ()$ ； $5 - 1.26 = ()$ 。

小华买一支钢笔用了12.5元，买一个笔记本用了3.8元，一共用了多少元？

一根绳子长4.5米，用去了2.3米，还剩多少米？

小明的身高是1.4米，小华比小明高0.15米，小华身高多少米？

奥数挑战（10道）

用数字 0, 2, 5 和小数点“.”，你能组成多少个不同的小数（每个数字都要用上）？请全部列出来。

一个两位小数，去掉小数点后，比原数大了123.75，这个两位小数是多少？

在□里填上合适的数字，使不等式成立。 $0.\square 7 > 0.5\square$

小明在计算“ $a + 3.5$ ”时，错算成了“ $a + 5.3$ ”，结果得到了9.6。请问正确的结果应该是多少？

找规律填数：0.2, 0.5, 0.8, (), 1.4。

小马虎在做加法时，把一个加数4.6看成了6.4，结果得10.2。正确的结果是多少？

一个数，把自己加上自己，再减去自己，最后除以自己，结果还是自己。这个数可能是多少？

甲、乙两个数的和是8.5，甲数比乙数多1.7。求甲、乙两数各是多少？

有一个一位小数，如果把它的小数点去掉，得到的新数比原数大25.2。这个一位小数是多少？

用小数计算：7元8角5分 + 3元2角5分 = () 元。

生活应用（5道）

(网购) “双十一”李阿姨购物车里有三件商品：图书45.8元，零食大礼包32.5元，纸巾24.2元。如果满100元减10元，李阿姨还需要为购物车添加至少多少元的商品，才能享受优惠？

(环保) 一个家庭通过垃圾分类，每月可减少约12.6千克的混合垃圾。如果一个小区有50户这样的家庭，一年（12个月）可以减少多少千克垃圾？

(高铁) “复兴号”高铁从北京到上海的行驶时间约为4.5小时，而普通特快列车需要约12小时。高铁比普通列车节省了多少小时？

(航天) 月球到地球的平均距离约为38.4万公里。假设一架飞机以每小时1000公里的速度飞向月球，大约需要飞行多少小时？（用小数计算）

(AI与健康) 小明的智能手环显示，他昨天深度睡眠时间是2.3小时，浅度睡眠时间是3.8小时，清醒时间比两种睡眠时间的总和还少1.5小时。他昨天清醒了多少小时？

参考答案与解析

【练习题答案】

8.6元； 0.5元

零点八； 十点零五

15.7； 30.02

0.3； 0.9

<； >

3.2； 10.95

5.6； 3.74

$12.5 + 3.8 = 16.3$ (元)

$4.5 - 2.3 = 2.2$ (米)

$1.4 + 0.15 = 1.55$ (米)

【奥数挑战答案】

解析：可以组成一位小数和两位小数。一位小数：20.5， 50.2；两位小数：2.05， 5.02， 0.25， 0.52。共6个。

解析：去掉小数点，相当于将这个两位小数乘以100。设原数为x，则 $100x - x = 123.75$ ，
 $99x = 123.75$ ， $x = 1.25$ 。答案是1.25。

解析：比较十分位，□必须大于或等于5。若十分位都是5，则比较百分位，7>□，此时□可以是0-6。综合考虑，十分位的□可以填5，6，7，8，9。例如 $0.57 > 0.56$ 。

解析：先根据错误算式求a： $a + 5.3 = 9.6$ ，所以 $a = 9.6 - 5.3 = 4.3$ 。正确结果： $4.3 + 3.5 = 7.8$ 。

解析：后一项比前一项大0.3，所以括号内是 $0.8 + 0.3 = 1.1$ 。验证： $1.1 + 0.3 = 1.4$ 。

解析：一个加数多了 $6.4 - 4.6 = 1.8$ ，所以结果也多了1.8。正确结果： $10.2 - 1.8 = 8.4$ 。

解析：设这个数是a。列式： $(a + a - a) \div a = a$ ，即 $a \div a = a$ ，所以 $1 = a$ 。这个数是1（可以是1或1.0等）。

解析：乙数： $(8.5 - 1.7) \div 2 = 3.4$ ；甲数： $3.4 + 1.7 = 5.1$ 。

解析：去掉小数点，相当于将这个一位小数乘以10。设原数为x，则 $10x - x = 25.2$ ，
 $9x = 25.2$ ， $x = 2.8$ 。

解析： $7.85 + 3.25 = 11.10$ (元)。注意单位换算：8角=0.8元，5分=0.05元。

【生活应用答案】

解析：三件商品总价： $45.8 + 32.5 + 24.2 = 102.5$ (元)。已满100元，可直接享受优惠。但题目问“还需要添加至少多少元”，意味着当前未满100。重新计算： $45.8 + 32.5 = 78.3$ (元)，
 $78.3 + 24.2 = 102.5$ (元)。实际上已经超过100元。如果理解为购物车现有商品总价未满100，则需要添加至少 $100 - (45.8 + 32.5 + 24.2) = -2.5$ 元，这不合逻辑。因此，题目应理解为李阿姨目前购物车总价是 $45.8 + 32.5 + 24.2 = 102.5$ 元，已经可以享受优惠，不需要再添加。若从

严谨角度，按“还需要添加”来解，当前总额设为未知，则至少需添加 $100 - 102.5 = -2.5$ 元，意为不需要添加。所以答案是：0元（因为已经达到优惠门槛）。

解析：一户一年减少： $12.6 \times 12 = 151.2$ (千克)。五十户一年减少： $151.2 \times 50 = 7560$ (千克)。

解析： $12 - 4.5 = 7.5$ (小时)。

解析： $38.4 \times 10000 \div 1000 = 384$ (小时)。（38.4万公里=384000公里）

解析：睡眠时间总和： $2.3 + 3.8 = 6.1$ (小时)。清醒时间： $6.1 - 1.5 = 4.6$ (小时)。

更多精彩内容请访问 **星火网** www.xinghuo.tv

PDF 文件正在生成中，请稍后再来...

更多三年级练习题

三下-年月日

12-18

三下-面积

12-18

三下-两位数乘两位数

12-18

三下-复式统计表

12-18

三下-除数是一位数的除法

12-18

三下-位置与方向1

12-18

