

小学数学小数的初步认识习题及答案

1. 判断：3.125125 是纯循环小数。 ____

2. 判断：比 1 小的数就是小数。 ____

3. 读一读，写一写。

(1) 一辆玩具汽车价钱是 36.7 元，读作：____，就是____元____角____分。

(2) 小东身高 1.34m，读作____m，就是____米____分米____厘米。

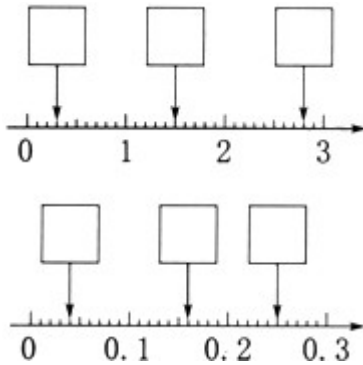
(3) 一堆苹果重 2.08kg，读作____kg。

4. 将下面的小数填在适当的括号里。

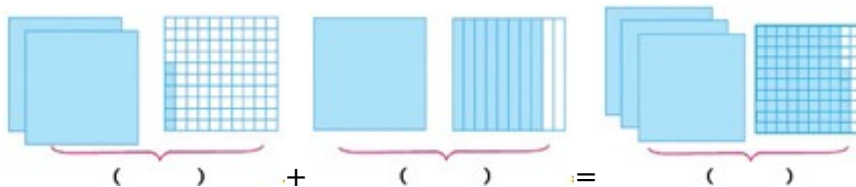
1.65、4.5、0.8

一个铅笔盒（ ）元，一位阿姨身高（ ）米，一个书包重（ ）千克

5. 在□内填上适当的小数。



6. 下面每个大正方形都表示“1”，先分别将涂色部分用小数表示，再将两个小数相加。



7. 把下面各组数量按从大到小的顺序排列：

(1) 80 公顷、450 平方米、3 平方千米、1200 平方分米

(2) 85 克、0.85 千克、0.0085 吨

(3) 8.7 立方米、8 立方米 7 立方分米、870 立方分米

(4) 8.05 升、8 立方分米 500 立方厘米、8 升 5 毫升

(5) 6 时 40 分、6.4 时、 $6\frac{4}{5}$ 时

8. 用 1、2、9、0 这四个数和小数点按要求组数（每个数字都用）：

(1) 组成一个最小的三位小数：

(2) 组成一个最大的一位小数：

(3) 组成一个需要读出零的两位小数：

(4) 组成一个大于 10 的小数：

参考答案

1. 错误

【解析】从小数点后面的第一位起就是循环节的小数叫做纯循环小数，小数的位数是无限的。

解：小数 3.125125，小数点后面虽然出现了 125 循环，但位数有限，所以不是纯循环小数。

故答案为：错误。

2. 错误

【解析】小数是由整数部分、小数点、小数部分构成的，1.2、3.6、8.97...这些都是小数，它们都比 1 大，0 比 1 小，但不是小数；据此判断。

解：1.2、3.6、8.97...这些都是小数，它们都比 1 大，0 比 1 小，但是整数。

故答案为：错误

3. 三十六点七，36，7，0；一点三四，1，3，4；二点零八

【解析】解：（1）一辆玩具汽车价钱是 36.7 元，读作：三十六点七元，就是 36 元 7 角 0 分。

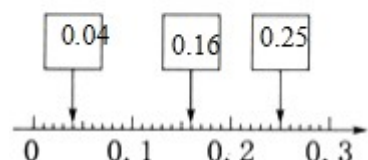
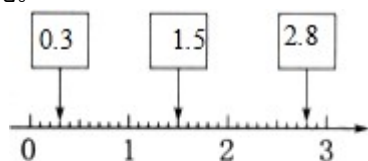
（2）小东身高 1.34m，读作一点三四 m，就是 1 米 3 分米 4 厘米。

（3）一堆苹果重 2.08kg，读作二点零八 kg。

故答案为：三十六点七，36，7，0；一点三四，1，3，4；二点零八。

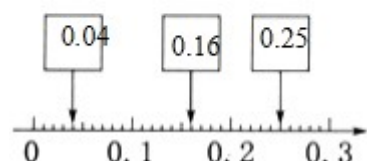
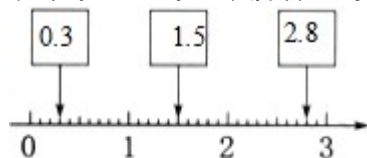
4. 4.5，1.65，0.8

【解析】根据生活经验可知：一个铅笔盒 4.5 元，一位阿姨身高 1.65 米，一个书包重 0.8 千克。



5. 0 0.1 0.2 0.3

【解析】①在数轴上，把 1 平均分成 10 份，一份是 0.1，数一数，使图形和数字一一对应，即可得解；②在数轴上，把 1 平均分成 100 份，一份是 0.01，数一数，使图形和数字一一对应，解答即可。



解：0 0.1 0.2 0.3

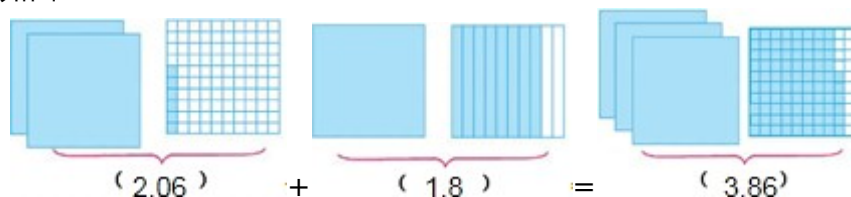
6. 2.06, 1.8, 3.86

【解析】（1）图一，阴影部分用小数表示为：2.06；

(2) 图二，阴影部分用小数表示为：1.8；

(3) $2.06 + 1.8 = 3.86$ ；

如图：



7. (1) 3 平方千米 > 80 公顷 > 450 平方米 > 1200 平方分米；

(2) 0.0085 吨 > 0.85 千克 > 85 克；

(3) 8.7 立方米 > 8 立方米 7 立方分米 > 870 立方分米；

(4) 8 立方分米 500 立方厘米 > 8.05 升 > 8 升 5 毫升；

(5) $6\frac{4}{5}$ 时 > 6 时 40 分 > 6.4 时。

【解析】一般都化成统一单位再比较。高级单位化低级单位要乘进率，低级单位化高级单位要除以进率。

(1) 80 公顷 = 800000 平方米，3 平方千米 = 3000000 平方米，1200 平方分米 = 12 平方米；

(2) 85 克 = 0.085 千克，0.0085 吨 = 8.5 千克；

(3) 8 立方米 7 立方分米 = 8.007 立方米，870 立方分米 = 0.87 立方米；

(4) 8 立方分米 500 立方厘米 = 8.5 升，8 升 5 毫升 = 8.005 升；

(5) 6.4 时 = 6 时 24 分， $6\frac{4}{5}$ 时 = 6 时 48 分。当然也可以化成其它单位再比较。

解：(1) 3 平方千米 > 80 公顷 > 450 平方米 > 1200 平方分米；

(2) 0.0085 吨 > 0.85 千克 > 85 克；

(3) 8.7 立方米 > 8 立方米 7 立方分米 > 870 立方分米；

(4) 8 立方分米 500 立方厘米 > 8.05 升 > 8 升 5 毫升；

(5) $6\frac{4}{5}$ 时 > 6 时 40 分 > 6.4 时。

8. 0.129, 921.0, 12.09, 19.02

【解析】(1) 组成一个最小的三数小数，即最高位个位是 0，十分位是 1，百分位上是 2，千分位是 9，这个小数是 0.129；

(2) 组成一个最大的一位小数，最高位百位是 9，十分位是 2，个位是 1，十分位是 0，这个小数是 921.0；

(3) 组成一个需要读出零的两位小数，只要把 0 放在十分位或百分位即可，如 12.09、21.09、92.10 等；

(4) 组成一个大于 10 的小数：该小数的整数部分只要大于 10 即可。