**五年级上册数学单元测试-3。小数除法**

**一、单选题**

1.一个三位小数，保留两位小数所得到的近似值为3**.**86，这个三位小数最小是（   ）

A. 3**.**864                                  B. 3**.**855                                  C. 3**.**861                                  D. 3**.**854

2.小英说我家到学校大约有500(   )

A. 千米                                      B. 米                                      C. 厘米                                      D. 分米

3.我能选择对。

（   ）保留两位小数是8.90。

A. 8.999                                       B. 8.849                                       C. 8.895

**二、判断题**

4.5.13÷3保留两位小数商约是1.9。

5.近似数3.9和3.90大小相等，精确度也相同。

6.在表示近似数时，小数末尾的“0"可以去掉。

**三、填空题**

7.249700000≈\_\_\_\_\_\_\_\_亿

8.写出下列循环小数的近似值．(保留两位小数)

（1）

\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）

\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）

\_\_\_\_\_\_\_\_

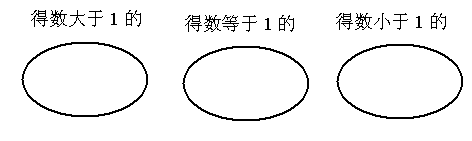
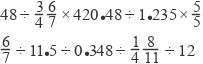
9.计算(用“四舍五入”法将得数凑整到百分位)：

0.3÷8=\_\_\_\_\_\_\_\_

10.在表示近似数时，小数末尾的“0”\_\_\_\_\_\_\_\_去掉。（填“能”或“不能”）

**四、解答题**

11.按照要求把下面算式写在适当的圈里．



12.想一想，填一填

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D |
| 长方形的长（m） | 3.1 |  | 1.2 | 5.6 |
| 长方形的宽（m） | 2.6 | 1.5 | 0.47 |  |
| 长方形的面积（m2） |  | 2.4 |  | 2.8 |

**五、应用题**

13.学校买了700本图书，计划用纸箱包装运回．已知每个纸箱最多能装110本，需要准备几个纸箱？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：根据四舍五入法，这个三位小数的千分位最小是5时，十分位是5时，保留两位小数所得到的近似值为3**.**86，所以这个三位小数最小是3**.**855，应选B。

故答案为：B。

【分析】此题考查的是如何求一个数的近似数，当一个数近似到某一位时，要根据下一位数字的大小适当取舍，如果下一位上的数字大于等于5就向上一位进1，如果小于等于4，就直接舍去，这种方法称为“四舍五入”；本题运用五入法，原数才能最小，这个三位小数的千分位最小是5时，十分位是5时，这个三位小数最小。

2.【答案】 B

【解析】【解答】小英说我家到学校大约有500米。

故答案为：B。

【分析】解答此题首先明确常见的长度单位大小，再根据实际情况和数据的大小进行解答即可。

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：8.999≈9.00

8.895≈8.90，

8.849≈8.84

故选：C．

【分析】运用“四舍五入”法取近似值：要看精确到哪一位，从它的下一位运用“四舍五入”取值．

二、判断题

4.【答案】 错误

【解析】【解答】正确解答:5.713÷3保留两位小数商约是1.90。

计算得出1.904后，保留两位小数约是1.90。

故答案为：错误

【分析】求得的近似数的末尾的0不能去掉

5.【答案】 错误

【解析】【解答】解：3.9=3.90，3.9精确到十分位，3.90精确到百分位，精确度不同。原题说法错误。

故答案为：错误

【分析】根据小数的性质判断两个小数是相等的，小数的位数不一样，精确度就不一样。

6.【答案】 错误

【解析】【解答】在表示近似数时，小数末尾的“0"可以去掉。错误

故答案为：错误

【分析】在表示近似数时，小数末尾的“0"不可以去掉，因为表示的精确度不一样，例如2.10表示精确到百分位，2.1表示精确到十分位。

三、填空题

7.【答案】 2

【解析】【解答】解：249700000=2.497亿≈2亿。

故答案为：2。

【分析】先根据数的改写，把一个较大的数改写成用“亿”作单位的时，小数点向左移动八位，再根据四舍五入法求一个数的近似数，注意：当一个数近似到某一位时，要根据下一位数字的大小适当取舍，如果下一位上的数字大于等于5就向上一位进1，如果小于等于4，就直接舍去，这种方法称为“四舍五入”。

8.【答案】 （1）2.46

（2）0.99

（3）6.73

【解析】【解答】解：， ,

故答案为：2.46,0.99，6.73.

【分析】此题主要考查小数的近似数取值，关键要看清精确到的位数．保留两位小数，即精确到百分位，看小数点后面第三位（千分位），利用“四舍五入”法解答即可．

9.【答案】 0.04

【解析】【解答】0.3÷8≈0.04

故答案为：0.04

【分析】解答本题的关键是掌握在取小数近似数的时候，如果尾数的最高位数字是4或者比4小，就把尾数去掉，如果尾数的最高位数是5或者比5大，就把尾数舍去并且在它的前一位进“1”，这种取近似数的方法叫做四舍五入法.

10.【答案】 不能

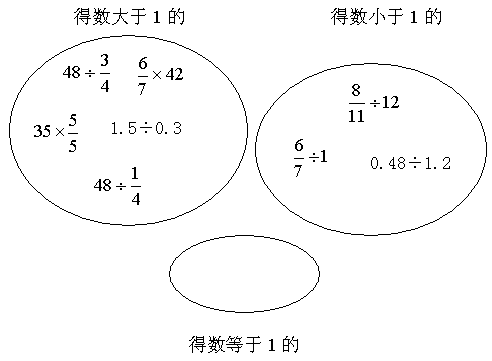
【解析】【解答】解：在表示近似数时，小数末尾的“0”不能去掉。

故答案为：不能

【分析】小数的末尾添上0或者去掉0，小数的大小不变，但是在表示近似数时，小数末尾的0起到占位的作用，此时小数末尾的0是不能去掉的。

四、解答题

11.【答案】 解：



【解析】【解答】因为＜1，所以48÷＞1；

因为42＞1，所以×42＞1；

因为1.2＞1，所以0.48÷1.2＜1；

因为=1，所以35×＞1；

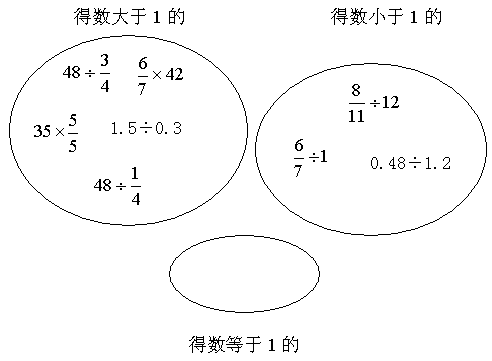
因为÷1=， 所以÷1＜1；

因为0.3＜1，所以1.5÷0.3＞1；

因为＜1，所以48÷＞1；

因为12＞1，所以÷12＜1.

根据解题，填空如下图：



【分析】一个非0数除以大于1的数，商小于被除数，一个非0数除以小于1的数，商大于被除数，一个非0数除以1，商等于被除数；一个非0数乘大于1的数，积大于这个非0数，一个非0数乘小于1的数，积小于这个非0数，一个非0数乘1，积还得原数，据此解答.

12.【答案】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D |
| 长方形的长（m） | 3.1 | 1.6 | 1.2 | 5.6 |
| 长方形的宽（m） | 2.6 | 1.5 | 0.47 | 0.5 |
| 长方形的面积（m2） | 8.06 | 2.4 | 0.564 | 2.8 |

【解析】【解答】根据长方形的面积，长方形的长，长方形的宽三者之间的关系进行小数乘法或除法的运算。

【分析】考察小数乘法、除法的计算方法

五、应用题

13.【答案】 700÷110≈7（个）

答：需要准备7个。

【解析】【分析】解答本题的关键是掌握在取小数近似数的时候，如果尾数的最高位数字是4或者比4小，就把尾数去掉，如果尾数的最高位数是5或者比5大，就把尾数舍去并且在它的前一位进“1”，这种取近似数的方法叫做四舍五入法.