

数的改写与近似测试卷

一、 填空题。(每空 2 分，共 40 分)

1. 中国大约有 1300000000 人口，改写成用万作单位的数是（ ）万人，改写成用亿作单位的数是（ ）亿人。
 2. 最小的八位数是（ ），改写成用“万”作单位的数是（ ）。
 3. 一个数，百万位和百位上是 9，其他各位都是 0，改写成用“万”作单位的数是（ ）。
 4. $3.996 \approx 4.00$ ，精确到（ ）位。
 5. $8765700 =$ （ ）万 $\approx$ （ ）万（保留一位小数）
 $7299644050 =$ （ ）万 $\approx$ （ ）万（保留两位小数）
 6. 保留（ ）位小数，表示精确到十分位；保留三位小数，表示精确到（ ）位。
 7. 1989 年我国大学毕业生有 576300 人，省略万位后面的尾数约是（ ）。
 8. 一个数，它的百万位和十万位上的数都是 6，千位上的数是 8，其他各数位上的数都是 0，这个数是（ ）位数，这个数写作（ ），省略万后面的尾数约是（ ）。
 9. 849700000 米改写成千米作单位的数是（ ）千米，省略亿后面的尾数约等于（ ）亿米，保留两位小数约是（ ）亿米。
 10. 按照从大到小的顺序排列下面各数。
30500 3500 31050 30005 100001
-

二、 判断题。(每题 2 分，共 10 分)

1. “四舍五入”法是指比四小的应舍去，比五大的应进一。（ ）
2. $3.7 \square \square$ “四舍五入”所得的结果应在 $3.7 \sim 3.8$ 之间。（ ）
3. 精确到千分位就是保留四位小数。（ ）
4. 把 50000 改写成用万作单位的数就是将 50000 缩小到原来的 $1/10000$ 。（ ）
5. 将一个数的小数点向左移动四位，再在这个数后面加上“万”，这个数的大小没有改变。（ ）

三、 选择题。(每题 2 分，共 10 分)

1. 0.0004 表示 4 个（ ）。
(A) 十分之一 (B) 百分之一
(C) 千分之一 (D) 万分之一
2. 9.99 保留一位小数是（ ）。
(A) 9.0 (B) 10
(C) 10.0 (D) 9.9
3. 23956 省略万后面的尾数约是（ ）。
(A) 2 万 (B) 3 万
(C) 23 万 (D) 24 万
4. 去掉小数点后面的 0，小数的大小（ ）。
(A) 不变 (B) 变大 (C) 变小 (D) 无法确定
5. 近似数 4.2 是把一个小数四舍五入保留一位小数时所得到的，下列数中，这个小数不可能是（ ）。

- (A) 4.2099 (B) 4.21
(C) 4.144…… (D) 4.1500……

四、说明题。(8分)

一个数保留三位小数是 15.800,小军确认这个数保留两位小数一定是 15.80,你认为正确吗?为什么?

五、解决问题。(每题 8 分,共 32 分)

1. 俄罗斯的领土面积大约是 17080000 平方千米,美国的领土面积大约是 9370000 平方千米,中国的领土面积大约是 9600000 平方千米,加拿大的领土面积大约是 9970000 平方千米。请把这些数据改写成“万平方千米”作单位的数,并按从大到小的顺序进行排序。

2. 小丽去检查身体,测得她的身高是 1.39 米,精确到十分位是多少米?体重是 37.5 千克,精确到个位是多少千克?

3. 哪些两位小数的百分位“四舍”后成为 4.8? 哪些两位小数的百分位“五入”后成为 6.0?

4. 用“四舍五入”法取近似值约等于 5.67 的三位小数中,最大的数与最小的数相差多少?

附加题

(每题 10 分,共 20 分)

1. 一个两位小数“四舍五入”保留整数后是 10,这个两位小数最大是多少?最小是多少?

2. 一个整数个级有 3 个 0 都不读出来,这个数四舍五入到万位的近似数是 8 万,这个整数可能是多少?

参考答案

一、 1. 130000,

13。

2. 10000000, 1000 万。

3. 900.09 万。

4. 百分。

5. 876.57, 876.6,

729964.405, 729964.41。

6. 一, 千分。

7. 58 万。

8. 七, 6608000,

661 万。

9. 84970, 8, 8.50。

10. $100001 > 31050 > 30500 > 30005 > 3500$ 。

二、 1. $\times$ 。

2. $\times$ 。

3. $\times$ 。

4. $\times$ 。

5. $\checkmark$ 。

三、 1. D。

2. C。

3. A。

4. D。

5. C。

四、 正确。因为保留三位小数是 15.800, 所以原来这个小数万分位前是 15.799 或 15.800, 保留两位小数一定是 15.80。

五、 1. 1708 万平方千米, 937 万平方千米, 960 万平方千米, 997 万平方千米。1708 万平方千米 $>$ 997 万平方千米 $>$ 960 万平方千米 $>$ 937 万平方千米。

2. 1.4 米, 38 千克。

3. 4.80, 4.81, 4.82,

4.83, 4.84; 5.95, 5.96,

5.97, 5.98, 5.99。

4. 最大的数是 5.674, 最小的数是 5.665, 相差 0.009。

附加题

1. 10.49, 9.50。

2. 75000, 76000,

77000, 78000, 79000, 80000, 81000, 82000, 83000, 84000。