**四年级上册数学单元测试-1.升和毫升**

**一、单选题**

1.一桶食用油有10（     ）。

A. 立方米                                  B. 升                                  C. 立方厘米                                  D. 毫升



2.5.36立方分米=（     ）立方厘米。

A. 53.6                                   B. 536                                   C. 5360                                   D. 0.00536



3.求一只油桶能装油多少升，是求这只油桶的(   )

A. 表面积                                        B. 容积                                        C. 体积



4.3立方米50立方分米（  ）3.5立方米．

A. 大于                                  B. 小于                                  C. 等于                                  D. 不能比较



5.下面的物体都是用1立方厘米的正方体摆成的，（     ）的体积最大。

A.                     B.                     C.



**二、判断题**

6.1升水即为10000毫升水。

7.一台容积是200L的冰箱，它所占的空间就是200dm3。（    ）

8.茶杯的容积就是茶杯的体积。

9.判断题.  
2.04立方米就是204立方分米

**三、填空题**

10.容器容纳物体的\_\_\_\_\_\_\_\_，叫做物体的容积

11.2**.**4立方分米=\_\_\_\_\_\_\_\_升=\_\_\_\_\_\_\_\_毫升=\_\_\_\_\_\_\_\_升\_\_\_\_\_\_\_\_毫升

12.物体所占\_\_\_\_\_\_\_\_的大小，叫做物体的体积；常用的体积单位有立方米、立方分米和\_\_\_\_\_\_\_\_等；相邻的体积单位的进率是\_\_\_\_\_\_\_\_

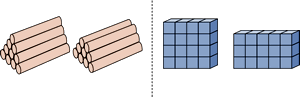
13.3立方米＝\_\_\_\_\_\_\_\_立方分米

4.5立方分米＝\_\_\_\_\_\_\_\_立方厘米

14.在一个长60cm、宽40cm、高30cm的长方体鱼缸中倒入60升的水，水面距离鱼缸\_\_\_\_\_\_\_\_cm。

**四、解答题**

15.说说谁的体积大。



16.小芳和小军各买了1瓶同样的饮料，小芳正好倒满3杯，小军倒了2杯多。谁用的杯子容积大一些？为什么？

**五、综合题**

17.填上适当的体积单位．

（1）一个人一次能喝约500\_\_\_\_\_\_\_\_的水．

（2）一辆小轿车的油箱大约能盛30\_\_\_\_\_\_\_\_汽油．

**六、应用题**

18.兰兰和慧慧用同样大的硬纸分别做了一个同样大的纸盒。可是兰兰的纸盒装了12本同样的书，而慧慧的纸盒里装了10本同样的书。谁盒子里的书大一些？为什么？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】计量液体的体积，一般用升和毫升作单位，一桶食用油大约有10升。

故答案为：B.

【分析】容积的计算跟体积的计算方法相同，是在测量上不同，体积的测量是从外面量，容积的测量是从容器里量；二是单位不同，容积除了用到体积单位外，还用容量单位，如升和毫升等.

2.【答案】 C

【解析】【解答】5.36×1000=5360，所以5.36立方分米=5360立方厘米。

故答案为：C.

【分析】根据1立方分米=1000立方厘米，将立方分米化成立方厘米，乘进率1000，据此列式计算.

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：求一只油桶能装油多少升，即求这只油桶的容积。  
故答案为：B。

【分析】容器所能容纳物体的体积叫做容积，据此进行解答即可。

4.【答案】B

【解析】【解答】解：3立方米50立方分米＜3.5立方米． 故选：B．  
【分析】把50立方分米除以进率1000化成0.05立方米，再与3立方米相加就是3.05立方米，3.05立方米＜3.5立方米．

5.【答案】 C

【解析】【解答】下面的物体都是用1立方厘米的正方体摆成的，C图的体积最大，故选C。

【分析】A图里有7个小正方体摆成，体积是7立方厘米；B图里有6个小正方体摆成，体积是6立方厘米；C图里有10个小正方体摆成，体积是10立方厘米；所以C图的体积大。

二、判断题

6.【答案】错误

【解析】【解答】1升水即为1000毫升水。  
【分析】根据体积、容积进率及单位换算，即得1升水即为1000毫升水。。

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：一台容积是200L的冰箱，它所占的空间比200dm3大，原题说法错误。  
故答案为：错误【分析】冰箱的容积是冰箱容纳物体的体积，冰箱的体积是冰箱所占空间的大小。容积是从内部测量的数据计算的，体积是从外部测量的数据计算的，体积是要大于容积的。

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：差倍的容积小于茶杯的体积，原题说法错误.  
故答案为：错误【分析】容积是从内部测量的数据，体积是从外部测量的数据，由于杯子有厚度，所以体积会大于容积.

9.【答案】错误

【解析】【解答】2.04立方米=2.04×1000=2040立方分米，原题计算错误.  
故答案为：错误.  
【分析】根据1立方米=1000立方分米，将立方米化成立方分米作单位，乘进率1000，据此解答.

三、填空题

10.【答案】体积

【解析】【解答】解：根据容积的意义可知，容器所能容纳物体的体积，叫做物体的容积.  
故答案为：体积【分析】体积是物体所占空间的大小，容积是容器所能容纳物体的体积.

11.【答案】 2.4；2400；2；400

【解析】【解答】2.4立方分米=2.4升；2.4×1000=2400（毫升）；2.4升=2升+0.4升=2升+400毫升=2升400毫升。  
故答案为：2.4；2400；2；400。

【分析】1立方分米=1升；升×1000=毫升。

12.【答案】 空间；立方厘米；1000

【解析】【解答】解：根据体积的意义可知，物体所占空间的大小，叫做物体的体积，常用的体积单位有立方米、立方分米和立方厘米等，相邻的体积单位的进率是1000.  
故答案为：空间；立方厘米；1000

【分析】物体所占空间的大小叫做物体的体积，1立方米=1000立方分米，1立方分米=1000立方厘米.

13.【答案】 3000；4500

【解析】【解答】解：3×1000=3000，所以3立方米=3000立方分米；4.5×1000=4500，所以4.5立方分米=4500立方厘米.  
故答案为：3000；4500

【分析】1立方米=1000立方分米，1立方分米=1000立方厘米，把高级单位换算成低级单位要乘进率.

14.【答案】5

【解析】【解答】60cm=6dm  
40cm=4dm  
30cm=3dm  
6×4×3=72dm3=72L  
60〈72  
60÷4÷6=2.5dm  
3－2.5=0.5dm=5cm  
【分析】先算出长方体鱼缸的容积，是72升，可是水只有60升，说明水不能将鱼缸填满。接着计算出水的高度是25厘米，可是题目问的是，水面距离鱼缸的距离，还要将30厘米减去25厘米。

四、解答题

15.【答案】解：都是第一个图形体积大

【解析】【解答】左图第一堆由10根材料堆成，第二堆由9根材料堆成，故第一个图形体积大；右图第一堆由16个小正方体堆成，第二堆由15个小正方体堆成。  
故答案为：都是第一个图形体积大。  
【分析】由若干完全相同的物体堆成的图形，物体多的体积大。

16.【答案】同样的饮料，小芳正好倒满3杯，小军倒了2杯多，说明小军的杯子大一些。

【解析】【解答】同样的饮料，小芳正好倒满3杯，小军倒了2杯多，说明小军的杯子大一些。  
【分析】 同样的饮料，小芳正好倒满3杯，小军倒了2杯多，说明小军的杯子大一些。因为杯子大，容量大，装的液体多。

五、综合题

17.【答案】（1）毫升  
（2）升

【解析】【解答】解：（1）一个人一次能喝约500毫升的水；（2）一辆小轿车的油箱大约能盛30升汽油。  
故答案为：（1）毫升；（2）升。  
【分析】首先明确常见的液体的体积单位从大到小为：升、毫升，再根据实际情况和数据大小进行解答即可。

六、应用题

18.【答案】用同样大的硬纸分别做了一个同样大的纸盒，说明两个盒子的容积一样大。兰兰的纸盒装了12本同样的书，而慧慧的纸盒里装了10本同样的书。慧慧盒子里的书大一些。

【解析】【解答】用同样大的硬纸分别做了一个同样大的纸盒，说明两个盒子的容积一样大。兰兰的纸盒装了12本同样的书，而慧慧的纸盒里装了10本同样的书。慧慧盒子里的书大一些。  
【分析】 用同样大的硬纸分别做了一个同样大的纸盒，说明两个盒子的容积一样大。装的书少，说明书的体积大，装的书多，说明书的体积小。兰兰的纸盒装了12本同样的书，而慧慧的纸盒里装了10本同样的书。慧慧盒子里的书大一些。