**三年级下册数学单元测试-3.吨的认识**

**一、单选题**

1.把5.5千克、5.5吨、5.05吨、5000千克按从大到小排列，排在第二位的数是（　　）

A. 5.5吨                               B. 5.05吨                               C. 5000千克                               D. 5.5千克

2.1千米水管和1吨水泥比较（    ）

A. 一样长                                    B. 一样重                                    C. 无法比较

3.在活动中，同学们称出1000粒米约重20克。那么1亿粒米约重（    ）。

A. 2千克                                  B. 200千克                                  C. 2吨                                  D. 200吨

4.一辆东风汽车的载重约为（  ）千克．

A. 80                                          B. 8000                                          C. 800

**二、判断题**

5.1吨钢材比1吨棉花重。

6.1000千克棉花比1吨钢铁重。

7.一辆大卡车的载重量是10千克。

8.一辆准载4吨的汽车装了22桶油，每桶190千克，这辆车没有超载。

**三、填空题**

9.3千米=\_\_\_\_\_\_\_\_米  1吨-500千克=\_\_\_\_\_\_\_\_千克   240秒=\_\_\_\_\_\_\_\_分

10.吨=\_\_\_\_\_\_\_\_千克

11.6平方米=\_\_\_\_\_\_\_\_平方分米         8吨=\_\_\_\_\_\_\_\_千克

400平方厘米=\_\_\_\_\_\_\_\_平方分米    5千克=\_\_\_\_\_\_\_\_克

12.7吨－3000千克=\_\_\_\_\_\_\_\_吨

1千米=\_\_\_\_\_\_\_\_米＋\_\_\_\_\_\_\_\_米

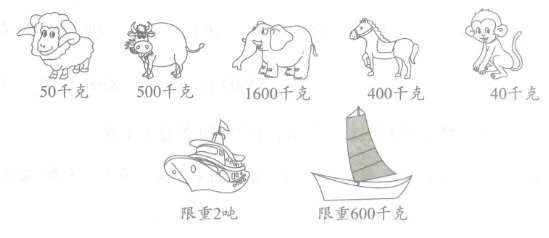
13.6000千克=\_\_\_\_\_\_\_\_吨

4000克=\_\_\_\_\_\_\_\_千克

48个月=\_\_\_\_\_\_\_\_年．

**四、解答题**

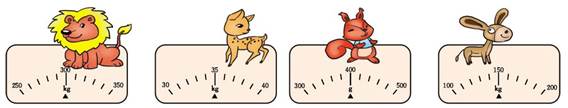
14.下面的动物怎样搭配乘船才能一次过河？



15.大货车每辆载重6吨，小货车每辆载重4吨。如果每辆货车都装满，可以怎样安排车辆，把32吨货物一次性运走？（要求：至少要有两种方案哦）

**五、综合题**

16.大象医生正在给森林里的小动物体检，你能帮它把记录补充完整吗?



（1）\_\_\_\_\_\_\_\_的体重最重，重\_\_\_\_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_\_\_\_的体重最轻，重\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）\_\_\_\_\_\_\_\_的体重最重，重\_\_\_\_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_\_\_\_的体重最轻，重\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）按从重到轻的顺序给小动物排队：\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）按从重到轻的顺序给小动物排队：\_\_\_\_\_\_\_\_

**六、应用题**

17.学校运来2吨煤，已经烧了5天，每天烧187千克，还剩多少千克？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】根据进率可知5.5吨>5.05吨>5000千克>5.5千克

【分析】根据重量单位进率换算可以比较大小，据此解答。

故选：B

2.【答案】 C

【解析】【解答】 1千米水管和1吨水泥无法比较。  
 故答案为：C。  
 【分析】1千米是长度单位，1吨是质量单位。同类单位的量才能比较大小。

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：100000000÷1000=100000，100000×20=2000000克=2000千克=2吨，所以1亿粒米约重2吨。  
 故答案为：C。  
 【分析】先算出1亿粒米中有多少个1000粒米，然后再乘1000粒米的重量，最后进行单位换算即可，即1吨=1000千克，1千克=1000克。

4.【答案】 B

【解析】【解答】解：一辆东风汽车的载重约为8000千克；

故选：B．

【分析】根据生活经验、对质量单位和数据大小的认识，可知计量一辆汽车的载重量，应用质量单位，结合题意可知：一辆东风汽车的载重约为8000千克；据此解答．

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】1吨钢材和1吨棉花同样重，原题说法错误.  
故答案为：错误.

【分析】钢铁和棉花的质量相同，由于钢铁和棉花的密度不同，相同质量的钢铁和棉花体积不同，不要被这一表象所迷惑.

6.【答案】 错误

【解析】【解答】1000千克棉花和1吨钢铁同样重，原题说法错误.  
 故答案为：错误.

【分析】根据吨和千克的进率可知，1吨=1000千克，据此比较即可.

7.【答案】 错误

【解析】【解答】根据生活实际，一辆大卡车的载重量是10吨，原题说法错误.  
故答案为：错误.

【分析】根据对质量单位的认识，一辆大卡车的载重量用吨作单位，据此解答.

8.【答案】 错误

【解析】【解答】根据题意算出22桶油的重量，190×22=4180千克，4吨即4000千克，4180>4000，因此超载。判断错误。

【分析】算出22桶油的重量，根据列竖式计算得出19×22的答案，再根据积的变化规律得出190×22的答案后进行比较，作出判断。

三、填空题

9.【答案】3000；500；4

【解析】【解答】解：3千米=3000米，1吨=1000千克，所以1吨-500千克=500千克；240秒=4分  
故答案为：3000；500；4

【分析】1千米=1000米，1吨=1000千克，1分=60秒，根据这些单位之间的进率换算单位即可.

10.【答案】 800

【解析】【解答】解： （千克）

【分析】解答此题要根据1吨=1000千克，用五分之四乘1000即可。

11.【答案】600 ；8000 ；4 ；5000

【解析】【解答】解：6平方米=600平方分米；8吨=8000千克；400平方厘米=4平方分米；5千克=5000克。  
故答案为：600；8000；4；5000。

【分析】1平方米=100平方分米，1吨=1000千克，1平方分米=100平方厘米，1千克=1000克，根据这些单位之间的进率换算即可。

12.【答案】 4；500；500

【解析】【解答】7吨-3000千克=7吨-3吨=4吨；  
 1千米=1000米=500米+500米。（答案不唯一）  
 故答案为：4；500；500.  
 【分析】1吨=1000千克，1千米=1000米，据此解答。

13.【答案】6；4；4

【解析】【解答】解：（1）6000千克=6吨；（2）4000克=4千克；（3）48个月=4年．

故答案为：6，4，4．

【分析】（1）低级单位千克化高级单位吨除以进率1000．（2）低级单位克化高级单位千克除以进率1000．（3）低级单位月化高级单位年除以进率12．

四、解答题

14.【答案】 解：大象和马乘限重2吨的船，剩下的乘限重600千克的船。

【解析】【分析】2吨=2000千克；  
 大象、马的质量和刚好是2000千克，所以它们乘限重2吨的船；  
 羊、牛、猴的质量和是590千克，小于600千克，所以它们乘限重600千克的船。

15.【答案】 解：方案一：32÷4=8（辆）

方案二：6×2=12（吨），32-12=20（吨），20÷4=5（辆）

答：可以安排8辆小车或者安排2辆大车和5辆小车。（答案不唯一）

【解析】【分析】可以采用列举法解答，可以先从用一辆大货车开始，看看剩下的能不能用小货车一次运走，依次试一试即可列出两种方案。

五、综合题

16.【答案】 （1）狮子；300千克；松鼠；400克  
（2）狮子；300千克；松鼠；400克  
（3）狮子，毛驴，小鹿，松鼠  
（4）狮子，毛驴，小鹿，松鼠

【解析】

六、应用题

17.【答案】 解：2000-187×5  
=2000-935  
=1065(千克)

答：还剩1065千克。

【解析】【分析】用每天烧的重量乘烧的天数求出烧的总重量，用运来的重量减去烧的总重量即可求出还剩的重量。注意换算单位。