**三年级下册数学单元测试-3.吨的认识**

**一、单选题**

1.一头蓝鲸重180（   ）。

A. 千克                                       B. 克                                       C. 吨                                       D. 千米

2.称比较重的或大宗的物品，通常用（    ）作单位.

A. 千米                                          B. 吨                                          C. 千克

3.最接近1吨的是（　　）

A. 10瓶矿泉水                      B. 25名六年级学生的体重                      C. 1000枚1元硬币

4.选一选。

（1）400千克和4吨比较(  )。

A. 400千克重                                    B. 4吨重                                    C. 同样重

（2）一个篮球重(  )克。

A. 80                                          B. 800                                          C. 8000

（3）8吨的棉花和8000千克的铁比较(    )。

A. 棉花重                                      B. 棉花轻                                      C. 同样重

（4）2千克苹果和60克苹果加在一起的重量是(    )。

A. 80克                                       B. 260克                                       C. 2060克

**二、判断题**

5.2吨铁和2吨棉花一样重。（  ）

6.10吨的铁和10吨的棉花一样重。

7.大货车的载重量，通常用吨作单位。（判断对错）

8.6吨铁和6000千克棉花一样重．（判断对错）

**三、填空题**

9.根据问题进行换算：

（1）50千克=\_\_\_\_\_\_\_\_吨

（2）24分=\_\_\_\_\_\_\_\_时

10.40毫米=\_\_\_\_\_\_\_\_厘米          2分=\_\_\_\_\_\_\_\_秒

2千米=\_\_\_\_\_\_\_\_米               5000千克=\_\_\_\_\_\_\_\_吨

11.2吨=\_\_\_\_\_\_\_\_千克   5000米=\_\_\_\_\_\_\_\_千米 240分=\_\_\_\_\_\_\_\_时   58厘米+42厘米=\_\_\_\_\_\_\_\_分米

12.180秒=\_\_\_\_\_\_\_\_分                5分米=\_\_\_\_\_\_\_\_毫米

8000米×6=\_\_\_\_\_\_\_\_千米      4吨+500千克=\_\_\_\_\_\_\_\_千克

13.朝阳小学共有1000名学生．如果每个学生每月节约用水6千克，全校学生每月节约用水\_\_\_\_\_\_\_\_千克？合\_\_\_\_\_\_\_\_吨？

**四、解答题**

14.蔬菜公司将运进大批蔬菜，见下表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 茄子 | 扁豆 | 南瓜 | 青菜 | 萝卜 |
| 重量（千克） | 200 | 700 | 600 | 800 | 300 |

（1）如果需要1吨蔬菜，该选择\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）用两辆载重2吨的货车运这些蔬菜，怎样装车能一次运走？ 1号车运\_\_\_\_\_\_\_\_；2号车运\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）一辆载重3吨的货车能一次将这批蔬菜全部运走吗？

15.工厂第一天运进2吨面粉，第二天运进450千克，用了1270千克，还剩下多少面粉？

**五、综合题**

16.比一比、填一填。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 小狗体重12千克 | 大象体重4吨 | 熊猫体重80千克 |

（1）\_\_\_\_\_\_\_\_最重，\_\_\_\_\_\_\_\_最轻。

（2）小狗比熊猫轻\_\_\_\_\_\_\_\_千克。

（3）把它们按体重由轻到重的顺序进行排列：\_\_\_\_\_\_\_\_<\_\_\_\_\_\_\_\_<\_\_\_\_\_\_\_\_。

**六、应用题**

17.一辆卡车的载重是5000千克，合多少吨?

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】 一头蓝鲸重180吨。  
 故答案为：C。  
 【分析】根据对蓝鲸的重量的了解和对质量单位的把握，即可解答。

2.【答案】 B

【解析】【解答】 称比较重的或大宗的物品，通常用吨作单位.  
 故答案为：B。  
 【分析】“吨”是质量单位中最大的单位。

3.【答案】 B

【解析】【解答】物体的重量最接近1吨的是25名六年级学生的体重．

故答案为：B

【分析】根据生活经验、对质量单位，和数据的大小，可知10瓶矿泉水重量接近10千克；重量接近1吨的是25名六年级学生的体重；1枚1元硬币只有几克，1000枚1元硬币远低于1吨

4.【答案】 （1）B  
（2）B  
（3）C  
（4）C

【解析】【解答】B BCC

【分析】考察了常用的质量单位之间的比较和换算，注意，不同的单位化成相同的哦单位才能比较，质量相同，那么大小一样，像8吨的棉花和8000千克的铁比较。

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】【解答】 2吨铁和2吨棉花一样重，此题说法正确。  
 故答案为：正确。  
 【分析】此题主要考查了质量单位的认识，对比可知，两种物体的质量都是2吨，所以质量是一样重，据此判断。

6.【答案】 正确

【解析】【解答】10吨的铁和10吨的棉花一样重，原题说法正确.  
故答案为：正确.

【分析】根据题意可知，此题中的铁和棉花的计量单位是相同的，数据是相等的，只是它们的密度不同，体积不同，质量是相等的，据此解答.

7.【答案】 正确

【解析】【解答】根据分析，大货车的载重量，通常用吨作单位 。故， 正确。

【分析】

据生活经验、对质量单位和数据大小的认识，可知计量一座桥的载重量，应用质量单位，结合数据可知：应用“吨”做单位；据此判断．

质量及质量的常用单位．此题考查根据情景选择合适的计量单位，要注意联系生活实际、计量单位和数据的大小，灵活的选择．

8.【答案】正确

【解析】【解答】解：6吨=6000千克，棉花的铁都是6吨或6000千克，质量相同，一样重．

所以6吨铁和6000千克棉花一样重说法正确．

故答案为：正确．

【分析】把6吨乘进率1000化成6000千克或把6000千克除以进率1000化成6吨，也就是说棉花和铁都是6吨或6000千克，质量相同，一样重．

三、填空题

9.【答案】（1）0.05

（2）0.4

【解析】【解答】小题1、50÷1000=0.05(吨)；题2、24÷60=0.4(时)

故答案为：0.05；0.4

【分析】1吨=1000千克，1时=60分，把低级单位换算成高级单位要除以进率.

10.【答案】 4；120；2000；5

【解析】【解答】 40毫米=40÷10=4厘米；2分=2×60=120秒；

2千米=2×1000=2000米；5000千克=5000÷1000=5吨。

故答案为：4；120；2000；5。  
 【分析】此题主要考查了单位的换算，根据1厘米=10毫米，1分=60秒，1千米=1000米，1吨=1000千克，高级单位的数×进率=低级单位的数，低级单位的数÷进率=高级单位的数，据此进行单位换算。

11.【答案】2；5；4；10

【解析】【解答】解：因为1吨=1000千克，所以2吨=2000千克；  
因为1千米=1000米，所以5000米=5千米；  
因为1小时=60分，要求240分是几小时用除法，列式为240÷60=4(时)；  
因为1分米=10厘米，58厘米+42厘米=100厘米，求100厘米是几分米用除法，100÷10 =10(分米)  
故答案为：2；5；4；10

【分析】1吨=1000千克，把吨换算成千克要乘进率；1千米=1000米，把米换算成千米要除以进率；1时=60分，把分换算成时要除以进率；1分米=10厘米，把厘米换算成分米要除以进率.

12.【答案】 3；500；48；4500

【解析】【解答】 180秒=180÷60=3分；5分米=5×100=500毫米；

8000米×6=48千米；4吨+500千克=4500千克。

故答案为：3；500；48；4500。  
【分析】此题主要考查了单位换算，根据1分=60秒，1分米=100毫米，1千米=1000米，1吨=1000千克，高级单位的数×进率=低级单位的数，低级单位的数÷进率=高级单位的数，据此解答。

13.【答案】6000；6

【解析】【解答】解：1000×6＝6000（千克）；6000千克＝6吨；  
故答案为：6000；6.

【分析】本题考查的主要内容是单位换算和整数乘法计算问题，根据1吨＝1000千克进行换算即可.

四、解答题

14.【答案】（1）茄子、青菜  
（2）茄子、扁豆；南瓜、青菜、萝卜  
（3）解：200+700+600+800+300=2600(千克)，2600千克=2.6吨，3吨＞2.6吨  
答：能一次将这批蔬菜全部运走.

【解析】【解答】解：(1)200+800=1000(千克)，1000千克=1吨，可以选择茄子和青菜；  
(2)1号车运茄子、扁豆；2号车运南瓜、青菜、萝卜.  
故答案为：(1)茄子、青菜；(2)茄子、扁豆；南瓜、青菜、萝卜

【分析】(1)1吨=1000千克，可以选择两种重量是1000千克的蔬菜；(2)可以把这几种蔬菜分成两车，每车的重量都不超过2000千克；(3)把这些蔬菜的重量相加，然后与3吨比较即可判断.

15.【答案】解：2吨=2000千克  
2000+450-1270=1180（千克）  
答：还剩下1180千克面粉。

【解析】【分析】还剩下面粉的重量=第一天运进面粉的重量+第二天运进面粉的重量-用了的重量；1吨=1000千克。

五、综合题

16.【答案】（1）大象；小狗  
（2）68  
（3）小狗；熊猫；大象

【解析】【解答】解：(1)大象最重，小狗最轻；  
(2)小狗比熊猫轻：80-12=68(千克)；  
(3)4吨＞80千克＞12千克，由轻到重排列是小狗＜熊猫＜大象。  
故答案为：(1)大象；小狗；(2)68；(3)小狗；熊猫；大象

【分析】1吨=1000千克，根据整数大小的比较方法就能判断体重的轻重，用减法计算小狗比熊猫轻的重量。

六、应用题

17.【答案】5000千克=5吨

【解析】【解答】5000千克=5吨

【分析】质量单位的换算，小单位化大单位，除以进率。