**北师大版五年级数学下册期中测试B卷**

**一、填空。**

1.吨＝\_\_\_\_\_\_\_\_千克     12立方厘米＝\_\_\_\_\_\_\_\_立方分米



时＝\_\_\_\_\_\_\_\_分           2.5升＝\_\_\_\_\_\_\_\_立方分米＝\_\_\_\_\_\_\_\_立方厘米



2.\_\_\_\_\_\_\_\_的倒数是1，\_\_\_\_\_\_\_\_没有倒数，最小质数的倒数是\_\_\_\_\_\_\_\_（填分数）。



3.6个 的和是\_\_\_\_\_\_\_\_（填分数）。



4.\_\_\_\_\_\_\_\_米的 是16米。



5.把 米长的绳子平均剪成4段 ，每段是 米的\_\_\_\_\_\_\_\_（填分数）。



6.在下面的括号里填上适当的单位。

一个苹果的体积约是300\_\_\_\_\_\_\_\_，一小瓶注射液的体积约100\_\_\_\_\_\_\_\_

一个集装箱的容积约是15\_\_\_\_\_\_\_\_，汽车油箱的容积约为60\_\_\_\_\_\_\_\_

7.填入“＞”、“＜”、或“＝”。

20÷ \_\_\_\_\_\_\_\_20     ÷ \_\_\_\_\_\_\_\_ ×2     × \_\_\_\_\_\_\_\_



8.用3个棱长为3厘米的正方体拼成一个长方体，这个长方体的表面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米，体积是\_\_\_\_\_\_\_\_立方厘米。

**二、判断。**

9.一个不是0的数乘分数，积一定比这个数小．（ ）

10.一个棱长是6厘米的正方体，体积和表面积一样大。 （ ）

11.千米的 和800米的 同样长。 （ ）



12.甲数的 一定比乙数的 大。 （ ）



13.用同样的小正方体摆一个稍大的正方体，至少要8个小正方体。 （ ）

**三、选择正确的答案序号填在括号里。**

14.一块蛋糕，小明吃了全部的 ，小刚吃了剩下的 ，（   ）吃的多。



A.小明  
B.小刚  
C.同样多

15.下面（    ）图形沿格线折叠能围成正方体。

A.  
B.  
C.



16.一个正方体的棱长扩大3倍，它的体积扩大（   ）倍。



A.27  
B.4  
C.8

17.把一个棱长6厘米的正方体切割成棱长为2厘米的正方体，可以得到（   ）个小正方体。

A.6  
B.9  
C.27

18.一本书，小红看了24页，相当于小明看的 ，小明看了多少页？列式是（   ）



A.24×   
B.24÷   
C.24＋24÷



**四、计算下面各题。**

19.直接写出得数。

－ ＝     ÷3＝           － ＝     ÷8＝



×2＝          ÷12＝          ×4＝          ÷7＝



×0＝         ×4＝             ×6＝          × ＝



2÷ ＝         × ＝      2÷ ＝           × ÷ × ＝



20.解方程。

（1）x＝21



（2）4.5÷x＝



（3）x＝7.5



21.脱式计算。

（1）× ÷



（2）÷（ ÷5）



（3）13× ＋13×



**五、解决问题。**

22.学校环保小组准备做35个鸟巢，已经完成了 ，做好了多少个？



23.同学们举行1分钟跳绳比赛，军军跳了80下，兰兰跳的是军军的 ，又是欢欢的 ，兰兰和欢欢各跳了多少下？



24.一个长方体容器装有一些水，底面长3分米，宽2分米，高1.5分米，将一块土豆水中后，水面升高了0.2分米，这个土豆的体积是多少？

25.红旗超市三月份的营业额是30万元，比二月份的营业额增加了 ，二月份的营业额是多少万元？



**答案解析部分**

一、填空。

1.【答案】 800；0.012；24；2.5；2500

【考点】时、分、秒的换算与比较，吨与千克之间的换算与比较，体积单位间的进率及换算，容积单位间的进率及换算



【解析】【解答】解：×1000=800，所以吨=800千克；12÷1000=0.012，所以12立方厘米=0.012立方分米；  
 ×60=24，所以时=24分；2.5×1000=2500，所以2.5升=2.5立方分米=2500立方厘米。  
 故答案为：800；0.012；24；2.5；2500。  
 【分析】1吨=1000千克，1立方分米=1000立方厘米，1时=60分，1升=1立方分米，把高级单位换算成低级单位要乘进率，把低级单位换算成高级单位要除以进率。



2.【答案】 1；0；



【考点】合数与质数的特征，倒数的认识

【解析】【解答】解：1的倒数是1，0没有倒数，最小质数的倒数是。  
故答案为：1；0；。  
【分析】乘积是1的两个数互为倒数，1的倒数是1，0没有倒数，最小的质数是2。



3.【答案】



【考点】同分母分数加减法

【解析】【解答】解：  
故答案为：。  
【分析】同分母分数相加减，分母不变，只把分子相加减。结果化成最简分数即可。



4.【答案】 40

【考点】除数是分数的分数除法

【解析】【解答】解：16÷=40（米）  
 故答案为：40。  
 【分析】根据分数除法的意义，用16除以占单位“1”的分率即可求出单位“1”的长度。



5.【答案】



【考点】分数及其意义

【解析】【解答】解：根据分数的意义可知，每段是米的。  
故答案为：。  
【分析】把总长度平均分成4段，每段就是总长度的。



6.【答案】 立方厘米；毫升；立方米；升

【考点】体积（容积）单位的选择



【解析】【解答】解：根据实际情况可知，一个苹果的体积约是300立方厘米；一小瓶注射液的体积约100毫升；一个集装箱的容积约是15立方米；汽车有限的容积约为60升。  
 故答案为：立方厘米；毫升；立方米；升。  
 【分析】常用的体积单位有立方米、立方分米、立方厘米，常用的容积单位有立方米、升、毫升，要根据实际情况结合单位的大小选择合适的计量单位。

7.【答案】 ＞；=；＞

【考点】除数是分数的分数除法，商的变化规律，积的变化规律



【解析】【解答】解：＜1，所以20÷＞20；；＞1，所以。  
 故答案为：＞；=；＞。  
 【分析】第一题：一个非0数除以一个小于1的数，商大于这个数；第二题：把除法转化成乘法后再比较大小；第三题：一个非0数乘一个大于1的数，积大于这个数。



8.【答案】 126；81

【考点】长方体的表面积，长方体的体积，正方体的体积，立方体的切拼

【解析】【解答】解：表面积：3×3×14=126（平方厘米）；体积：3×3×3×3=81（立方厘米）  
 故答案为：126；81。  
 【分析】组成的长方体的表面积共有14个正方形的面，用每个正方体的体积乘3就是长方体的体积。

二、判断。

9.【答案】 错误

【考点】乘、除法的意义及其之间的关系

【解析】【解答】解：因为一个非0自然数乘小于1的数积小于这个数；一个非0自然数乘大于1的数积大于这个数；一个非0自然数乘1积等于这个数；

所以上面的说法是错误的．

故答案为：错误．

【分析】一个非0自然数乘小于1的数积小于这个数；一个非0自然数乘大于1的数积大于这个数；一个非0自然数乘1积等于这个数；由此解答．此题主要考查因数与积的大小关系，要靠平时知识的积累，总结规律．



10.【答案】 错误 【考点】正方体的表面积，正方体的体积

【解析】【解答】解：一个棱长是6厘米的正方体，体积和表面积不一样大。原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】体积是物体所占空间的大小，表面积是物体表面的面积之和，体积和表面积的意义不同，无法比较大小。

11.【答案】 正确

【考点】分数乘法的应用

【解析】【解答】解：千米=400米，400×=200（米）；800×=200（米）；一样长，原题说法正确。  
 故答案为：正确。  
 【分析】先把千米换算成米，然后根据分数乘法的意义分别求出千米的和800米的各是多少，然后比较大小即可。



12.【答案】 错误

【考点】分数乘法的应用

【解析】【解答】解：无法比较甲数的和乙数的哪个大，原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】不知道甲数和乙数分别是多少，就无法计算甲数的和乙数的各是多少，也无法比较大小。



13.【答案】 正确

【考点】正方体的特征，立方体的切拼

【解析】【解答】解：用同样的小正方体摆一个稍大的正方体，至少要8个小正方体。原题说法正确。  
 故答案为：正确。  
 【分析】要想摆出一个正方体，需要2层，每层需要4个正方体，至少需要8个正方体。



三、选择正确的答案序号填在括号里。

14.【答案】 A

【考点】分数乘法的应用

【解析】【解答】解：这块蛋糕一定比小明吃后剩下的多，所以小明吃的多。  
 故答案为：A。  
 【分析】两人吃的都是单位“1”的， 只需要比较单位“1”的大小即可确定谁吃的多。



15.【答案】 A

【考点】正方体的展开图



【解析】【解答】解：A、是正方体的展开图，能围成正方体；  
 B、C、不是正方体的展开图，不能围成正方体；  
 故答案为：A。  
 【分析】以一个面为底面，折叠后没有重叠的面就可以围成正方体，有重叠的面就不能围成正方体。

16.【答案】 A

【考点】正方体的体积

【解析】【解答】解：3×3×3=27，一个正方体的棱长扩大3倍，它的体积扩大27倍。  
 故答案为：A。  
 【分析】正方体体积=棱长×棱长×棱长，体积扩大的倍数是棱长扩大倍数的立方倍。

17.【答案】 C

【考点】正方体的体积，立方体的切拼

【解析】【解答】解：（6×6×6）÷（2×2×2）  
 =216÷8  
 =27（个）  
 故答案为：C。  
 【分析】正方体棱长=棱长×棱长×棱长，用大正方体的体积除以小正方体的体积即可求出可以得到的小正方体的个数。

18.【答案】 B

【考点】分数除法的应用

【解析】【解答】解：根据分数除法的意义列式：24÷。  
 故答案为：B。  
 【分析】以小明看的为单位“1”，根据分数除法的意义，用小红看的页数除以相当于小明的分率即可求出小明看的页数。



四、计算下面各题。



19.【答案】 ；；；；  
；；；；  
；；；；  
；；；。



【考点】分数与整数相乘，分数与分数相乘，除数是整数的分数除法，除数是分数的分数除法，分数乘除法混合运算

【解析】【分析】同分母分数相加减，分母不变，只把分子相加减；计算分数乘法时能约分的要先约分再乘；计算分数除法时可以把除法转化成乘法后再计算。最后一题要按照从左到右的顺序计算。



20.【答案】 （1）  
         
         
（2）4.5÷x=  
       x=4.5÷  
        x=13.5  
（3）x=7.5  
     x=7.5÷  
     x=10



【考点】应用等式的性质1解方程，应用等式的性质2解方程

【解析】【分析】解方程要掌握等式的性质，即等式两边同时加上或减去一个相同的数，同时乘或除以一个相同的数（0除外），等式仍然成立。

21.【答案】 （1） ×  ÷   
=  
=  
（2） ÷（ ÷5）  
=  
=  
（3）13×  ＋13×   
=13×（）  
=13×1  
=13



【考点】分数乘除法混合运算，分数乘法运算律

【解析】【分析】（1）按照从左到右的顺序计算；  
（2）先算小括号里面的，再算小括号外面的；  
（3）运用乘法分配律简便计算。

五、解决问题。<b ></b>

22.【答案】 解：35×=28（个）  
答：做好了28个。



【考点】分数乘法的应用

【解析】【分析】根据分数乘法的意义，用准备做的个数乘已经完成的分率即可求出已经做好的个数。

23.【答案】 解：80×=70（下）；70÷=90（下）。  
答：兰兰跳了70下，欢欢跳了90下。



【考点】分数乘法的应用，分数除法的应用

【解析】【分析】根据分数乘法的意义，用军军跳的下数乘兰兰跳的是军军的分率即可求出兰兰跳的下数；根据分数除法的意义，用兰兰跳的下数除以是欢欢跳的分率即可求出欢欢跳的下数。

24.【答案】 解：3×2×0.2=1.2（立方分米）  
答：这个土豆的体积是1.2立方分米。

【考点】不规则物体的体积算法

【解析】【分析】水面升高部分水的体积就是土豆的体积，由此用容器的底面积乘水面升高的高度即可求出土豆的体积。

25.【答案】 解：30÷（1+）  
=30÷  
=25（万元）  
答：二月份的营业额是25万元。



【考点】分数除法的应用

【解析】【分析】以二月份的营业额为单位“1”，三月份的营业额是二月份的（1+），根据分数除法的意义，用三月份的营业额除以占二月份的分率即可求出二月份的营业额。

