**北师大版四年级数学上册《六、除法》-单元测试9**

**一、单选题**

1.因为455÷25=18.2，所以4.55÷0.25=（　　）

A.1820  
B.182  
C.18.2  
D.1.82

2.5900÷30，如果把被除数和除数末尾同时去掉一个0，商（　　）

A.不变  
B.等于原来的商乘10  
C.等于原来的商除以10

3.下面的三种说法，正确的是（　　）

A.加法结合律与乘法结合律表示的意义相同  
B.长方形和正方形都是平行四边形  
C.被除数、除数同时扩大，商不变

4.一个数（0除外），除以真分数，商（　　）这个数．

A.大于  
B.小于  
C.等于  
D.无法比较

5.两个数的商是1.5，被除数缩小10倍，除数扩大100倍，商是( )。

A.1500  
B.0.0015  
C.15  
D.0.015

6.除法算式中，如果被除数不变，除数扩大10倍，则商（　　）

A.扩大10倍  
B.缩小10倍  
C.不变

7.计算9.12÷0.015时，要把被除数和除数同时扩大（　　）倍．

A.3  
B.100  
C.1000

8.在336÷42中，如果除数减少28，要使商不变，那么被除数应（　　）

A.减少28  
B.增加28  
C.减少224

**二、非选择题**

9.计算5.95÷0.85时，把被除数和除数的小数点同时去掉，商不变．\_\_\_\_（判断对错）

10.2 400÷700=24÷7=3…3．\_\_\_\_（判断对错）

11.8.375÷0.25=83.75÷\_\_\_\_=\_\_\_\_÷25．

12.两个数相除的商是15，如果被除数和除数同时增加9，商还是15．\_\_\_\_．（判断对错）

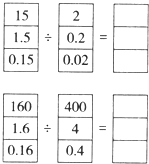
13.0.001÷0.01=\_\_\_\_÷1=\_\_\_\_÷10=\_\_\_\_．

14.3.079÷0.08=\_\_\_\_÷8\_\_\_\_÷1.25=60÷125．

15.根据1575÷15=105写出下面算式的得数．  
15.75÷0.15=\_\_\_\_；   
15.75÷1.5=\_\_\_\_．

16.在下面的横线上填上＜、=或＞．  
12.7÷0.89\_\_\_\_12.7 2.4÷2.4\_\_\_\_1 15.86×0.99\_\_\_\_15.86  
29.4×4.3\_\_\_\_ 294×0.43 85÷0.01\_\_\_\_8.5×10．

17.



18.根据1664÷13=128写出下面各题的商．  
16.64÷0.13=  
166.4÷0.13=  
1664÷0.013=  
16.64÷1.3=  
1.664÷1.3=  
166.4÷130=

**北师大版四年级数学上册《六、除法》-单元测试9**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：4.55÷2.5，  
=（455×100）÷（25×100），  
=455÷25，  
=18.2；  
故选：C．

2.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：5900÷30，如果把被除数和除数末尾同时去掉一个0，商不变；  
故选：A．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：A、加法结合律：三个数相加，先把前两个数相加或先把后两个数相加，和不变；乘法结合律：三个数相乘，先把前两个数相乘或先把后两个数相乘，积不变，所以加法结合律与乘法结合律表示的意义不同；  
B、因为两组对边分别平行的四边形是平行四边形，长方形和正方形符合这一条件，即长方形和正方形都是平行四边形，是特殊的平行四边形；  
C、被除数、除数同时扩大，商不变，说法错误，应为：被除数、除数同时扩大或缩小相同的倍数（0除外），商不变；  
故选：B．

4.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：因为真分数小于1，  
所以，一个数（0除外），除以真分数，商大于这个数．  
故选：A．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**两个数的商是1.5，被除数缩小10倍，除数扩大100倍，根据商的变化规律，可知商应缩小1000倍，是0.0015。  
故答案为：B。

6.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：根据商的变化规律可知，  
除法算式中，如果被除数不变，除数扩大10倍，则商就会缩小10倍．  
故选：B．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据商不变的性质可知，  
计算9.12÷0.015时，要把被除数和除数同时扩大1000倍，把除数由小数转化为整数．  
故选：C．

8.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据商不变的性质可知，  
在336÷42中，如果除数减少28，变为14，即除数缩小3倍，要使商不变，那么被除数应缩小3倍，变为336÷3=112，即减少336-112=224．  
故选：C．

9.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：计算5.95÷0.85时，把被除数和除数的小数点同时去掉，都扩大了100倍，商不变．  
故答案为：√．

10.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：2400÷700=3…300．  
故答案为：×．

11.**【答案】：**2.5;837.5;

**【解析】：**解：8.375÷0.25  
=（8.375×10）÷（0.25×10）  
=83.75÷2.5  
=（83.75×10）÷（2.5×10）  
=837.5÷25  
故答案为：2.5，837.5．

12.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：根据商不变的性质可知，  
两个数相除的商是15，如果被除数和除数同时增加9，商不是15．  
故答案为：×．

13.**【答案】：**0.1;1;0.1;

**【解析】：**解：根据商不变的性质可知，  
0.001÷0.01=0.1÷1=1÷10=0.1．  
故答案为：0.1，1，0.1．

14.**【答案】：**307.90.6;

**【解析】：**解：3.079÷0.08=307.9÷8；  
0.6÷1.25=60÷125．  
故答案为：307.9，0.6．

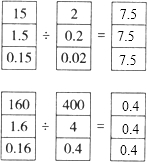
15.**【答案】：**10510.5;

**【解析】：**解：根据1575÷15=105．  
15.75÷0.15=105；   
15.75÷1.5=10.5  
故答案为：105，10.5．

16.**【答案】：**解：12.7÷0.89＞12.7  
2.4÷2.4=1  
15.86×0.99＜15.86  
29.4×4.3=294×0.43  
85÷0.01＞8.5×10  
故答案为：＞，=，＜，=，＞．;

**【解析】：**（1）一个数（0除外）除以一个小于1的数，商大于这个数；除以一个大于1的数，商小于这个数；  
（2）被除数和除数相同时，商等于1；  
（3）一个数（0除外）乘一个小于1的数，积小于这个数；乘一个大于1的数，积大于这个数；  
（4）根据积的变化规律，一个因数扩大10倍，另一个因数缩小10倍，积不变；  
（5）分别算出两边算式的得数，再进行比较．据此解答．

17.**【答案】：**解：  
;



**【解析】：**根据商不变性质：被除数和除数同时扩大或缩小相同的倍数（0除外），商不变；据此解答．

18.**【答案】：**解：根据1664÷13=128可得：  
16.64÷0.13=128  
166.4÷0.13=1280  
1664÷0.013=128000  
16.64÷1.3=12.8  
1.664÷1.3=1.28  
166.4÷130=1.28;

**【解析】：**在除法算式中，被除数和除数同时扩大或缩小相同的倍数（0除外），商不变；  
除数不变，被除数扩大或缩小几倍，商就扩大或缩小相同的倍数；  
被除数不变，除数扩大则商反而缩小，除数缩小商就扩大，而且倍数也相同；  
据此解答即可．