**苏教版四年级数学上册《二 两、三位数除以两位数》-单元测试6**

**一、单选题**

1.与0.375÷2.5得数相同的算式是（　　）

A.375÷25  
B.37.5÷2.5  
C.3.75÷25

2.除法算式中，如果被除数扩大到原来的10倍，则商（　　）

A.扩大10倍  
B.缩小10倍  
C.不变

3.A÷B=3…2，如果把A、B两数扩大到原来的10倍，那么A÷B等于（　　）

A.3余2  
B.3余20  
C.30余20  
D.无法确定

4.甲数除以乙数的商是100，如果甲数和乙数都乘10，商是（　　）

A.100  
B.1000  
C.10000

5.936÷78，把936缩小6倍，要使商不变，78应该（　　）

A.扩大6倍  
B.缩小6倍  
C.不变

6.在一个除法算式中，被除数不变，除数乘3，商（　　）

A.不变  
B.乘3  
C.除以3

7.两数相除，商是2.4，如果被除数扩大10倍，除数除以0.1，商是（　　）

A.2.4  
B.24  
C.240  
D.0.024

8.与3.2÷0.16的商相等的式子是（　　）

A.32÷16  
B.320÷16  
C.320÷160

**二、填空或判断题**

9.被除数和除数只有同时扩大10倍、100倍、1000倍…商才能不变．\_\_\_\_．

10.2.8÷0.16=28÷\_\_\_\_=\_\_\_\_．

11.两数相除，商为30，如果被除数扩大10倍，除数扩大5倍，商是\_\_\_\_．

12.两个数相除，商一定小于被除数\_\_\_\_（判断对错）

13.被除数20扩大3倍，除数4缩小2倍，商不变\_\_\_\_（判断对错）

**三、解答题**

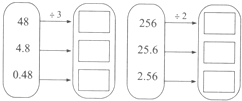
14.找规律填商．  
910÷26=35 455÷13=\_\_\_\_； 1820÷26=\_\_\_\_．

15.附加题：观察下面的计算，你受到了什么启发？  
600÷25=（600×4）÷（25×4）=24  
你能用上面的方法，计算下面两道题吗？  
900÷25=  
800÷25=

16.把除数和被除数同时扩大10倍，商\_\_\_\_；如果被除数不变，除数缩小10倍，商就\_\_\_\_．

17.0.123÷0.15=\_\_\_\_÷15； 2.25÷2.5=\_\_\_\_÷25．

18.算一算，比一比．



**苏教版四年级数学上册《二 两、三位数除以两位数》-单元测试6**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：由商不变的性质可得，  
与0.37÷2.5得数相同的算式是3.75÷25，  
故选：C．

2.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：由商不变性质可知：如果被除数扩大到原来的10倍，除数不变，则商也扩大10倍；  
故选：A．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：A÷B=3…2，如果把A、B两数扩大到原来的10倍，则商不变，仍是3，但余数也随之扩大10倍，是20；  
故选：B．

4.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：根据商不变的性质可知，  
甲数除以乙数的商是100，如果甲数和乙数都乘10，商是100．  
故选：A．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：936÷78，把936缩小6倍，要使商不变，78应该缩小6倍；  
故选：B．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据商不变的性质和商的变化规律得：被除数不变，除数乘3，商缩小3倍，即除以3；  
故答案为：C．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据商的变化规律可知，  
两数相除商是2.4，如果被除数扩大10倍，除数除以0.1，商是2.4×10×10=240．  
故选：C．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：A、32÷16，是算式3.2÷0.16的被除数扩大10倍、除数扩大100倍后的算式，两个算式的商不相等；  
B、320÷16，是算式3.2÷0.16的被除数扩大100倍、除数也扩大100倍的算式，两个算式的商相等；  
C、320÷160，是算式3.2÷0.16的被除数扩大100倍、除数扩大1000倍后的算式，两个算式的商不相等．  
故选：B．

9.**【答案】：**错误;

**【解析】：**解：由商不变性质可知：被除数和除数只有同时扩大10倍、100倍、1000倍…商才能不变，说法错误；  
故答案为：错误．

10.**【答案】：**1.6;17.5;

**【解析】：**解：根据商不变的性质可知，  
2.8÷0.16=28÷1.6=17.5．  
故答案为：1.6，17.5．

11.**【答案】：**60;

**【解析】：**解：根据商的变化规律可知，  
两数相除，商为30，如果被除数扩大10倍，除数扩大5倍，商是30×10÷5=60．  
故答案为：60．

12.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：一个数（不为0）除以大于1的数，商小于这个数（被除数）；  
一个数（不为0）除以小于1的数，商大于这个数（被除数）；  
一个数（不为0）除以1，商等于这个数（被除数）；  
因此两个数相除，商一定小于被除数．此说法是错误的．  
故答案为：×．

13.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：被除数20扩大3倍，除数4缩小2倍，商扩大：3×2=6倍，  
所以原题说法错误．  
故答案为：×．

14.**【答案】：**3570;

**【解析】：**解：910÷26=35   
则（910÷2）÷（26÷2）=455÷13=35；  
（910×2）÷26  
=910÷26×2  
=70  
故答案为：35，70．

15.**【答案】：**解：600÷25=（600×4）÷（25×4）=24  
由上式可知，根据商不变的性质，可把除数转化为100从而简算，  
900÷25=（900×4）÷（25×4）=36  
800÷25=（800×4）÷（25×4）=32．;

**【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；据此解答即可．

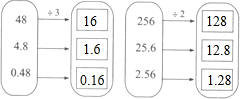
16.**【答案】：**不变扩大10倍;

**【解析】：**解：把除数和被除数同时扩大10倍，商不变；如果被除数不变，除数缩小10倍，商就扩大10倍．  
故答案为：不变； 扩大10倍．

17.**【答案】：**12.322.5;

**【解析】：**解：根据商不变的性质可知，  
0.123÷0.15=12.3÷15； 2.25÷2.5=22.5÷25．  
故答案为：12.3，22.5．

18.**【答案】：**解：48÷3=16，  
4.8÷3=1.6，  
0.48÷3=0.16，  
256÷2=128，  
25.6÷2=12.8，  
2.56÷2=1.28．  
填表如下：  
  
故答案为：16，1.6，0.16，128，12.8，1.28．;



**【解析】：**小数除法的计算法则为：先看除数中有几位小数，就把被除数的小数点向右移动几位，数位不够的用零补足； 然后按照除数是整数的小数除法来除．