**人教版四年级数学上册《4.三位数乘两位数》-单元测试7**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)乘法算式中，两个因数都扩大5倍，积就扩大（　　）倍．

A.5  
B.10  
C.25  
D.50

2.(本题5分)与72.5×10.1的积相等的算式是（　　）

A.7.25×1.01  
B.725×1.01  
C.0.725×101

3.(本题5分)一个乘数扩大8倍，另一个乘数缩小2倍，积就（　　）

A.扩大16倍  
B.扩大4倍  
C.扩大2倍  
D.扩大8倍

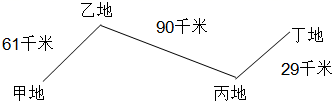
4.(本题5分)蝴蝶飞行的速度是500米/分钟，它2小时飞行（　　）千米．

A.60000  
B.1000  
C.60

5.(本题5分)两个因数的积是84，一个因数扩大2倍，另一个因数缩小4倍，积是（　　）

A.42  
B.21  
C.168  
D.84

6.(本题5分)张老师骑摩托车每小时行驶30千米，从甲地到丁地大约要（　　）



A.5小时  
B.4小时  
C.6小时

7.(本题5分)甲乙两车从两地相对开出，速度比是5：4，相遇时的时间比是（　　）

A.1：1  
B.5：4  
C.25：16  
D.4：5

8.(本题5分)马拉松比赛的路程为42.2千米，马广明前2个小时每小时跑了9千米，剩下的路程还有（　　）



A.23.5千米  
B.24.2 千米  
C.25.8千米

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)2.45×16可以转化成245×16，计算后把所得的积缩小到它的\_\_\_\_．

10.(本题5分)已知125×23=2875，那么1.25×2.3=\_\_\_\_，28.75÷2.3=\_\_\_\_．

11.(本题5分)特快列车1小时约行120千米，6小时可行\_\_\_\_千米．

12.(本题5分)两个数的积是0.86，如要两个数同时扩大10倍，积是8.6\_\_\_\_（判断对错）

13.(本题5分)两个因数的积是60，如果一个因数扩大5倍，另一个因数不变，积是\_\_\_\_．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)司机王叔叔从厦门出发到福州送货，去的时候用了3小时，速度是60千米/小时，回来只用了2小时，问王叔叔往返的速度是多少？

15.(本题7分)北京到长春的公路长1020km，一辆客车从长春站出发开往北京，一辆货车同时从北京开往长春，两车经过6小时后在途中相遇．客车每小时行90km，货车每小时行多少千米？

16.(本题7分)甲、乙两城之间相距85千米，一辆汽车以每小时54千米的速度从甲城开往乙城，1.6小时后，能否到达乙城？

17.(本题7分)北京到天津的铁路大约长138千米，一辆汽车从北京开到天津，休息3.5时后又返回到北京，一共用了9.5时．这辆汽车在路上平均每时行多少千米？



18.(本题7分)汽车从甲地开往乙地，每小时行60千米，行了4小时，离甲、乙两地的中点还差1千米，甲、乙两地相距多少千米？

**人教版四年级数学上册《4.三位数乘两位数》-单元测试7**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：两个因数都扩大5倍，根据积的变化规律可得：  
积就扩大5×5=25倍．  
故选：C．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：A、由72.5×10.1变成7.25×1.01，是一个因数缩小10倍，另一个因数缩小10倍，积就会缩小100倍，结果不相等；  
B、由725×1.01变成7.25×10.1，是一个因数扩大10倍，另一个因数缩小10倍，最后积不变，结果相等；  
C、由0.725×101变成7.25×10.1，是一个因数缩小了100倍，另一个因数扩大了10倍，根据积的变化规律，可知积会缩小10倍，结果不相等；  
故选：B．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：8÷2=4，  
答：一个乘数扩大8倍，另一个乘数缩小2倍，则积会扩大4倍．  
故选：B．

4.**【答案】：**C;

**【解析】：**首先把2小时化成分钟数，用2乘进率60；然后求距离=速度×时间，结果是米数，最后把米数化成千米数，除以进率1000；即可得解．  
2×60=120（分），  
500×120=60000（米），  
60000÷1000=60（千米），  
答：蝴蝶飞行的速度是500米/分钟，它2小时飞行60千米．  
故选：C．  
点评：不同单位的计算，首先化成相同单位，然后再计算．

5.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：一个因数扩大2倍，另一个因数缩小4倍，积就缩小4÷2=2倍  
所以现在的积是：84÷2=42．  
故选：A．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：（61+90+29）÷30  
=180÷30  
=6（小时）  
答：从甲地到丁地大约要6小时．  
故选：C．

7.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：不管速度的快慢，相遇时相遇的时间应该是相同的．  
故选：A．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：42.2-9×2  
=42.2-18  
=24.2（千米）  
答：剩下的路程还有24.2千米．  
故选：B．

9.**【答案】：**100倍;

**【解析】：**解：因为：245×16=3920，  
所以2.45×16=39.20，  
把3920缩小100倍，即把小数点向左移动两位．

10.**【答案】：**2.875;12.5;

**【解析】：**解：因为125×23=2875，  
所以（125÷100）×（23÷10）=2.875；  
因为（23÷10）×（125÷10）=28.75，所以28.75÷（23÷10）=12.5．  
故答案为：2.875，12.5．

11.**【答案】：**720;

**【解析】：**解：120×6=720（千米）；  
答：6小时可行720千米．  
故答案为：720．

12.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：根据积的变化规律可知，  
两个数的积是0.86，如要两个数同时扩大10倍，积是0.86×10×10=86．  
故答案为：×．

13.**【答案】：**300;

**【解析】：**解：根据积的变化规律可知，  
两个因数的积是60，如果一个因数扩大5倍，另一个因数不变，积扩大5倍，是60×5=300．  
故答案为：300．

14.**【答案】：**解：60×3×2÷（3+2）  
=360÷5  
=72（千米/小时）  
答：王叔叔往返的速度是72千米/小时．;

**【解析】：**首先根据速度×时间=路程，用60乘以3，求出两地之间的距离；然后用两地之间的距离乘以2，求出往返的路程；最后用往返的路程除以往返的时间，求出王叔叔往返的速度是多少即可．

15.**【答案】：**解：1020÷6-90  
=170-90  
=80（千米）  
答：货车每小时行80千米．;

**【解析】：**先用总路程除以相遇时间，求出两车的速度和，再用速度和减去客车的速度，就是货车的速度，由此求解．

16.**【答案】：**解：54×1.6=86.4（千米），  
因为86.4＞85，  
所以能到达乙城．  
答：能到达乙城．;

**【解析】：**根据速度乘时间求出路程，再和甲、乙两城之间的相距比较即可得知．

17.**【答案】：**解：138÷（9.5-3.5），  
=138÷6，  
=23（千米）；  
答：这辆汽车在路上平均每时行23千米．;

**【解析】：**要求这辆汽车在路上平均每时行多少千米，应求出这辆汽车在路上用的时间，从9.5小时中减去休息的时间3.5小时，即为路上所用时间，根据关系式：路程÷时间=速度，列式为138÷（9.5-3.5），解决问题．

18.**【答案】：**解：60×4+1  
=240+1  
=241（千米）  
241×2=482（千米）  
答：甲、乙两地相距482千米．;

**【解析】：**汽车从甲地开往乙地，每小时行60千米，行了4小时，离甲、乙两地的中点还差1千米，那么行驶的路程加上1就是全程的一半；先用速度乘上行驶的时间再加上1，求出总路程的一半是多少，然后再乘2即可．