**六年级上册数学单元测试-7.百分数的应用**

**一、单选题**

1.甲、乙两数都不为0，甲数的60%等于乙数的75%，那么甲数和乙数比较，(   )。

A. 甲数大                               B. 乙数大                               C. 一样大                               D. 无法比较

2.比15吨多20% 是（    ）吨。

A. 3                                             B. 18                                             C. 30

3.一桶油用去60%，还剩20kg，这桶油原有多少千克？列式是(     )。

A. 20×60%                      B. 20÷60%                      C. 20×(1－60%)                      D. 20÷(1－60%)

4.一套桌椅的价格是78元，其中椅子的价格是桌子的30%。桌子和椅子的价格各是多少元？（    ）

A. 桌子60元，椅子18元                B. 桌子70元，椅子8元                C. 桌子50元，椅子28元

**二、判断题**

5.判断对错.  
男生人数占全班人数的45％，这个班男生人数多，女生人数少．

6.定价100元的商品，先提价20%，再降价20%，还是原价。（   ）

7.将50克盐溶入200克水中，盐水的含盐率是25%．（判断对错）

8.五月份比四月份节约用水15%，则四月份比五月份多用水15%。

**三、填空题**

9.某厂四月份计划生产洗衣机4000台，实际超产20%，则实际生产了\_\_\_\_\_\_\_\_台。

10.5吨比8吨少**\_\_\_\_\_\_\_\_**％，8吨比5吨多**\_\_\_\_\_\_\_\_**％。

11.32克的 是\_\_\_\_\_\_\_\_；一本书原价12元，打八折的价钱是\_\_\_\_\_\_\_\_元．

12.甲数的 正好是乙数的60％，乙数是120，甲数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**四、解答题**

13.大米加工厂用2000千克的稻谷加工成大米时，共碾出大米1600千克，求大米的出米率。

14.家具厂有职工1250人，有一天缺勤15人，求出勤率。

**五、综合题**

15.华联商厦进行促销活动，顾客购物有两种优惠方式：①降价25％出售；②购物满200元送100元购物券。(两种优惠方式只能选择其中一种)

（1）妈妈看中价格为250元的一件衣服，如果这种衣服按标价降低25％出售，妈妈要付多少钱?

（2）如果妈妈想买这件衣服，还准备买一双98元的皮鞋，你认为妈妈使用哪种优惠方式比较划算?请列式计算并说明理由。

**六、应用题**

16.“母亲节”前夕，某商店根据市场调査，用3000元购进第一批盒装花，上市后很快售完，接着又用5000元购进第二批这种盒装花．已知第二批所购花的盒数是第一批所购花盒数的2倍，且每盒花的进价比第一批的进价少5元．求第一批盒装花每盒的进价是多少元？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】甲数×60%=乙数×75%，因为60%＜75%，所以甲数＞乙数。  
故答案为：A

【分析】两个数乘以两个数，积相等，如果其中一个因数较小，那么另一个因数就较大。

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：15×20%+15=18吨。  
  故答案为：B。

【分析】先用乘法计算多多少吨，再进一步计算多多少后是几吨。

3.【答案】 D

【解析】【解答】一桶油的质量看做单位1，用去60%，还剩40%，还剩20kg，求这桶油原有多少千克用除法，列式为20÷(1－60%)。  
故答案为：D

【分析】已知一个数的百分之几是几，求这个数是多少用除法，几÷百分之几=这个数；本题这桶油质量×40%=20kg，这桶油质量=20÷40%。

4.【答案】 A

【解析】【解答】设课桌的单价是ｘ元，椅子的单价是30%ｘ元。

ｘ + 30%ｘ = 78

ｘ = 60

60 × 30% = 18（元）或 78 – 60 = 18（元）故选A。

【分析】根据题意可知椅子和桌子价钱的关系，如果设课桌的单价是ｘ元，椅子的单价是30%ｘ元。ｘ + 30%ｘ = 78，ｘ = 60，60 × 30% = 18（元）或 78 – 60 = 18（元）此题可解。

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】：男生人数占全班人数的45％，这个班男生人数少，女生人数多。故错误  
【分析】：男生人数占全班人数的45％，则女生占全班人数的1-45％=55％，55％大于45％.所以错误。

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：100×(1+20%)=120(元)，120×(1-20%)=96(元)，100＞96，原题说法错误.  
故答案为：错误【分析】提价后的价格是原价的(1+20%)，根据分数乘法的意义先求出提价后的价钱；再降价20%后是提价后价格的(1-20%)，然后根据分数乘法的意义求出现在的价钱，与100元比较后即可做出判断.

7.【答案】错误

【解析】【解答】解： ×100%=20%； 所以此题说法是错误的．  
【分析】要求含盐率，根据含盐率= ×100%，代入公式计算即可．

8.【答案】错误

【解析】【解答】1-15%=85%，15%÷85%=0.15÷0.85≈17.6%，本题错。  
故答案为：错误  
【分析】把四月份的用水量看做单位1，五月份的用水量是1-15%=85%，求四月份比五月份多用水百分之几，用多的15%除以五月份的用水量85%，就等于四月份比五月份多用水的百分数17.6%。

三、填空题

9.【答案】4800

【解析】【解答】4000×(1+20%)  
=4000×120%  
=4800（台）.  
故答案为：4800.

【分析】根据题意可知，把计划生产的洗衣机台数看作单位“1”，实际相当于计划的(1+20%)，用计划生产的洗衣机台数×(1+20%)=实际生产的洗衣机台数，据此列式解答.

10.【答案】37.5；60

【解析】【解答】解：5吨比8吨少：(8-5)÷8=3÷8=37.5%；  
8吨比5吨多：(8-5)÷5=3÷5=60%.  
故答案为：37.5；60  
【分析】求一个数比另一个数多(少)百分之几，用两个数的差除以另一个数来计算，按照这样的方法计算即可.

11.【答案】4克；9.6

【解析】【解答】解：①32× =4（克）   
答：32克的 是4克．  
②八折=80%  
12×80%  
=12×0.8  
=9.6（元）  
答：打八折的价钱是 9.6元．  
故答案为：4克，9.6；  
【分析】①要求32克的 是多少，把32克看作单位“1”，根据求一个数的几分之几是多少用乘法，列式解答即可；②先根据折数和百分数的关系把八折化成百分数，把12元看作单位“1”，也就是求12的80%是多少，根据求一个数的百分之几的数是多少用乘法，据此解答即可．解答本题的关键是根据求一个数的几分之几（百分之几）是多少，用乘法解答．

12.【答案】96

【解析】【解答】解：120×60%÷  
=72÷  
=72  
故答案为：72  
【分析】根据甲数的正好是乙数的60%，则直接用120乘60%求出甲数的，然后再用除法解答即可。

四、解答题

13.【答案】解：1600÷2000×100%＝80％  
答：大米的出米率是80%。

【解析】【分析】大米的出米率=碾出的大米的千克数÷要碾的大米的总的千克数×100%。

14.【答案】解：(1250-15) ÷1250×100%＝98.8％  
答：出勤率是98.8%。

【解析】【分析】出勤率=出勤的人数÷总人数×100%。题目中已知总人数和缺勤的人数，所以，出勤的人数=总人数-缺勤的人数。

五、综合题

15.【答案】（1）250-250×25％=187.5(元)

答：妈妈要付187.5元

（2）解：优惠方式①：

98×(1-25％)=73．5(元)

187.5+73．5=261(元)

优惠方式②：

花250元买衣服，得到100元的购物券，用购物券购 买皮鞋，只需要花250元。

261>250

所以使用第二种优惠方式比较划算。

【解析】【分析】本题考点：百分数的实际应用．

解决本题先理解优惠的办法，找出单位“1”，根据已知单位“1”的量求它的百分之几是多少用乘法求解．

（1）把这件衣服的原价看成单位“1”，现价是原价的（1-25%），用乘法就可以求出这件衣服的现价；  
（2）第一种优惠方法：求出皮鞋的现价，然后和衣服的现价加在一起，求出需要付的钱数；  
第二种优惠的方法：先花250元买衣服，得到100元的购物券，用购物券购买皮鞋即可．

六、应用题

16.【答案】 解：设第一批盒装花的进价是x元/盒，则 2×=

6000×（x﹣5）=5000x

  6000x﹣30000=5000x     1000x=30000         x=30

答：第一批盒装花每盒的进价是30元．

【解析】【分析】设第一批盒装花的进价是x元/盒，则第一批进的数量是：， 第二批进的数量是：， 再根据等量关系：第二批进的数量=第一批进的数量×2可得方程．