**六年级上册数学单元测试-7.百分数的应用**

**一、单选题**

1.有甲、乙两数，已知(甲数-乙数)÷乙数=60%，这里的60%表示(    )。

A. 乙数比甲数少60%                    B. 甲数比乙数多60%                    C. 甲数是乙数的60%

2.商场里每台电视机的进价是1800元，加价两成出售，每台电视机的售价定为（   ）元．

A. 1820                                   B. 2000                                   C. 2610                                   D. 2160

3.一种商品原价400元，现按九折出售，现在的价格比原来便宜（  ）

A. 350元                                  B. 360元                                  C. 370元                                  D. 40元

**二、判断题**

4.判断对错.  
1％和 意义相同．

5.一种商品先提价5%，后降价5%商品价格不变。

6.某工厂去年比前年增产15%，就是说前年比去年减少15%。

7.五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**

8.地球上海洋面积占地球表面的70**.**8％，陆地面积占地球表面的\_\_\_\_\_\_\_\_％．

9.体育用品商店把篮球打八折出售，原来买12只篮球的钱，现在可以买\_\_\_\_\_\_\_\_只篮球．

10.某商场九月份用电3000千瓦时，十月份用电3600千瓦时．十月份用电量是九月份的百分之\_\_\_\_\_\_\_\_？比九月份增加了百分之\_\_\_\_\_\_\_\_？

11.甲数与乙数的比是7：3，乙数除以甲数的商是\_\_\_\_\_\_\_\_，甲数占两数和的\_\_\_\_\_\_\_\_ % 。

12.一筐梨，第一次吃了总数的50%多一个，第二次吃去剩下的50%多一个，这时还剩8个梨，这筐梨原有\_\_\_\_\_\_\_\_个．

**四、解答题**

13.一筐梨，卖出30%后，连筐重20千克，卖出去50%后，连筐重16千克，这筐梨原有多少千克？

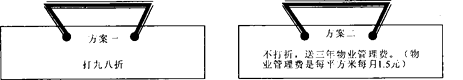
14.希望小学原有学生300人，本学期女生人数增加了5%，男生人数增加了4%，共增加了13人。希望小学原有女生多少人？

**五、综合题**

15.某楼盘准备以每平方米9000元的平均价对外销售，由于国务院有关房地产的新政策出台后，购房者持币观望。为了加快资金周转，房地产开发商对价格经过两次下调后，决定以每平方米8050元的平均价开盘销售。

（1）李伯伯准备以开盘平均价购买一套100平方米的房子，开发商还给予以下两种优惠方案以供选择。

如果你是李伯伯，会选择哪种方案?请说明理由。



（2）该楼盘其中一幢9号楼，开发商决定再让利于民，该楼的平均价为7800元／平方米，且每层价格不一，如下表(9号楼均为三室两厅，面积120平方米，买该号楼不享受优惠方案)。



陈叔叔家要买一套四楼的住房，请计算出购买这套房子的价钱。

**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】 B

【解析】【解答】从甲数-乙数可以看出，甲数大乙数小，表示甲数比乙数多的数或乙数比甲数少的数，从÷乙数可以看出求的是甲数比乙数多。  
故答案为：B

【分析】除以哪个数，就是和哪个数作比较，也可以理解为比后面的数就是列式中的除数。

2.【答案】 D

【解析】【解答】解：1800×（1+20%）

=1800×120%

=2160（元）

答：每台电视机的售价定为2160元．

故选：D．

【分析】首先根据题意，把A牌电视机的进价看作单位“1”，加价两成出售，则售价是进价的120%，然后根据百分数乘法的意义，用电视机的进价乘以120%，求出售价是多少元即可．

3.【答案】 D

【解析】【解答】解：400×（1﹣90%），

=400×10%，

=40（元）；

答：现在的价格比原来便宜了40元．

故选：D．

【分析】九折是指现价是原价的90%，把原价看成单位“1”，现价比原价便宜了（1﹣90%），用原价乘上这个百分数就是便宜的钱数． 本题关键是理解打折的含义：打几折现价就是原价的百分之几十．

二、判断题

4.【答案】错误

【解析】【解答】解：1%表示一个量或数是另一个量或数的百分之一，它只表示两个量的倍数关系，表示把单位”1“平均分成若干份，表示这样一份的数，它可以表示具体的数量，也可以表示两个量的倍数关系。  
故答案为：错误。  
【分析】本题直接根据百分数与分数的意义进行解答即可。

5.【答案】错误

【解析】【解答】解：原价为1，则现价：  
(1+5%)×(1-5%)  
=105%×95%  
=99.75%  
1＞99.75%，所以价格降低，原题说法错误.  
故答案为：错误  
【分析】先以原价为单位“1”，提价后的价格是(1+5%)，又以提价后的价格为单位“1”，降价后是提价后价格的(1-5%)，根据分数乘法的意义求出现价，然后与1比较即可判断价格的变化情况.

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：单位一不一致，不能直接这样说，原题说法错误。  
故答案为：错误。

【分析】前年比去年减少：15%÷(1+15%)=13.0%，由此判断即可。

7.【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

8.【答案】29.2

【解析】【解答】1-70.8%=29.2%；  
答：陆地面积占地球表面积的29.2%；  
故答案为：29.2．  
【分析】把地球表面积看作单位“1”，海洋面积占地球表面积的70.8%，则陆地面积占地球表面积的（1-70.8%）；由此解答即可．  
解答此题的关键是找单位“1”，进一步发现比单位“1”多或少百分之几，由此解决问题．

9.【答案】15

【解析】【解答】解：设可买x只篮球，根据题意得：   
     80%x=12×1，  
0.8x÷0.8=12÷0.8，  
        x=15；  
答：现在可以买15只篮球．  
故答案为：15．  
【分析】打八折，就是原价的80%，因买篮球的总钱数一定，单价和数量成反比例，据此可列式解答．

10.【答案】120；20

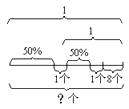
【解析】【解答】解：3600÷3000=120%；  
120%-1=20%  
故答案为：120；20

【分析】用十月份用电量除以九月份用电量求出十月份用电量是九月份的百分之几；以九月份用电量为单位“1”，用十月份用电量是九月份的百分率减去1即可求出增加了百分之几.

11.【答案】；70

【解析】【解答】解：乙数除以甲数的商是：3÷7=；  
甲数占两数和的：  
7÷(7+3)  
=7÷10  
=70%  
故答案为：；70【分析】根据两个数的比，甲数是7，乙数是3，用乙数除以甲数即可求出商；用甲数除以甲乙两数的和即可求出所占的百分率.

12.【答案】38

【解析】【解答】解：[(1+8)÷(1－50%)+1]÷(1－50%)  
=(9÷0.5+1)÷0.5  
=(18+1)÷0.5  
=19÷0.5  
=38(个)  
故答案为：38  
【分析】两个50%所对的单位“1”是不同的.采用倒算的方法，第二次吃去的50%多一个是以第一次吃去后剩下的个数为单位“1”，用还剩的8个梨加上1个就刚好占第一次吃后剩下的50%，这样根据分数除法的意义求出第一次吃后剩下的个数；又以总数为单位“1”，把第一次吃后剩下的个数加上1就刚好占总数的50%，再根据分数除法的意义计算总数即可.  


四、解答题

13.【答案】解： ÷（50%﹣30%），   
=4÷20%，  
=20（千克）；  
答：这筐梨原有20千克

【解析】【分析】根据题意知道，两个百分数的单位“1”都是这筐梨原有的重量， 千克对应的百分数是（50%﹣30%），由此用除法列式解答即可．

14.【答案】解：设希望小学原有女生x人，则：  
5%x+4%(300-x)=13  
    5%x+12-4%x=13  
                 1%x=1  
                      x=100  
答：希望小学原有女生100人.

【解析】【分析】根据题意可知，此题应用方程解答，设希望小学原有女生x人，则女生人数×增加的5%+男生人数×增加的4%=一共增加13人，据此列方程解答.

五、综合题

15.【答案】（1）解：①8050×98%×100  
=7889×100  
=788900(元)

②8050×100-1.5×12×100×3  
=805000-5400  
=799600(元)  
788900<799600

答：选择方案一.

（2）解：7800×(1+5％)×120  
=8190×120  
=982800(元)

答：购买这套房子为982800元.

【解析】【分析】(1)第一种方案直接用总价乘98%求出售价；第二种方案用总价减去3年的物业费求出售价；比较两个售价即可做出选择；(2)四楼的售价是原价的(1+5%)，根据分数乘法的意义直接求出售价即可.

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．