**六年级上册数学单元测试-3.百分数**

**一、单选题**

1.工程队做一项工程全部完工，工程队做了这项工程的（  ）

A. 120%                                       B. 90%                                       C. 100%



2.在400克水中加入100克盐，这种盐水的含盐率是(    )。

A. 80%                                    B. 25%                                    C. 20%                                    D. 40%



3.把10克糖放入100克水中混合成糖水，糖水的含糖率（   ）。

A. 等于10%                           B. 大于10%                           C. 小于10%                           D. 大于12%



4.栽了一批树苗，成活40棵，死亡10棵，这批树苗的成活率是（   ）

A. 75%                                     B. 80%                                     C. 25%                                     D. 20%

5.小李十月份比九月份交的水费少3.6元，比九月份节约了15%，小李九月份交水费（    ）元。

A. 27.6                                       B. 24                                       C. 20.4                                       D. 36

**二、判断题**

6.把12.5%的百分号去掉，这个数就扩大到原来的100倍。

7.1 米的50％就是50％米。

8.把25克盐放入100克水中，盐水含盐率是25%.（   ）

9.一种商品先涨价10％，再降价10％，现价与原价一样。（     ）

**三、填空题**

10.面粉中碳水化合物的含量约为百分之七十三．写作：\_\_\_\_\_\_\_\_．

11.今年的植树面积比去年增加25%，今年的植树面积是去年的\_\_\_\_\_\_\_\_ %。

12.某公司男职工人数是全公司人数的48％，这家公司女职工人数占全公司人数的\_\_\_\_\_\_\_\_％。

13.3（4）一共有学生40人，在期末测试中40人的成就都在60分以上，我们说3（4）的\_\_\_\_\_\_\_\_是100%。其中有35人成绩在80分以上，我们说这个班的优秀率高达\_\_\_\_\_\_\_\_。

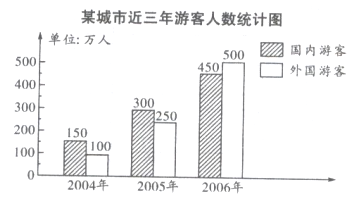
14.两个服装店卖同一种服装，原价都是150元．甲店先按原价降低20％出售，后来又上涨20％；乙店先按原价上涨20％出售，后来又降低20％．现在到哪家店买这种服装比较划算？\_\_\_\_\_\_\_\_（用“甲店”“乙店”或“一样”来回答）

**四、解答题**

15.小敏家爸爸每月工资是5000元，妈妈每月工资是4500元．他们家每月开支大约要占爸爸妈妈两个人工资的40%，他们家每月开支多少元？

**五、综合题**

16.旅游统计



（1）2006年国内游客人数比2005年国内游客人数增长\_\_\_\_\_\_\_\_％。

（2）2005年外国游客人数比2004年外国游客人数增长\_\_\_\_\_\_\_\_％。

**六、应用题**

17.用800千克芝麻榨出370千克油，芝麻的出油率是多少？

18.菜市场运来一批新鲜蔬菜，其中萝卜占这批蔬菜的 ，青菜占这批蔬菜的35％。已知青菜比萝卜多450千克，这批蔬菜一共有多少千克?



**参考答案**

一、单选题

1.【答案】C

【解析】【解答】解：因为工程队做一项工程全部完工，工程队做了这项工程的1÷1=100%

所以选项C是正确的．

故选：C．

【分析】把一项工程的总工作量看作“1”，工程队做一项工程全部完工，工程队做了这项工程的1÷1=100%，据此解答．关键是把一项工程的总工作量看作“1”，程队做一项工程全部完工，工程队做了这项工程的100%．

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：100÷(400+100)×100%  
=100÷500×100%  
=20%  
故答案为：C

【分析】用盐的质量除以盐水的质量再乘100%即可求出含盐率，盐的质量加上水的质量就是盐水的质量。

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：10÷（10+100）×100%  
 =10÷110×100%  
 ≈9.1%  
 故答案为：C。  
 【分析】含糖率=糖的质量÷糖水的质量×100%，根据公式计算即可。

4.【答案】 B

【解析】【解答】解：这批果树的成活率是40÷（40+10）=40÷50=0.8=80%。  
 故答案为：B。  
 【分析】这批果树的成活率=×100%。



5.【答案】 B

【解析】【解答】3.6÷15%=3.6÷0.15=24（元）  
故答案为：B

【分析】比九月份节约了15%，节约了3.6元，节约的钱数3.6÷它所对应的节约的百分数15%=九月份应缴的水费。

二、判断题

6.【答案】正确

【解析】【解答】12.5÷12.5%=12.5÷0.125=100  
故答案为：正确【分析】12.5%=， 把百分号去掉，也就是把分母100去掉，就相当于把这个数就扩大到原来的100倍。



7.【答案】 错误

【解析】【解答】1米的50%是米，原题说法错误.  
 故答案为：错误.



【分析】根据百分数的定义：百分数表示一个数是另一个数的百分之几，百分数后面不能带单位，据此判断.

8.【答案】 错误

【解析】【解答】解：含盐率是25÷（100+25）=20%，原题计算错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】含盐率是盐的质量占盐水质量的百分率，用盐的质量除以盐水的质量计算即可。

9.【答案】 错误

【解析】【解答】1×（1+10%）=1.1；1.1×（1-10%）=0.99； 现价与原价不一样，本题错。  
 故答案为：错误。

【分析】涨价是在原价的基础上涨的，降价是在价钱提高以后降的，所以涨的少，降的多， 现价与原价不会一样。

三、填空题

10.【答案】73%

【解析】【解答】解：百分之七十三．写作：73%；  
故答案为：73%.  
【分析】百分数的写法：百分数通常不写成分数的形式，而是在原来的分子后面加上百分号“％”来表示．例如：百分之七十五写作75％．

11.【答案】 125

【解析】【解答】1+25%=125%。  
 故答案为：125.

【分析】把去年的植树面积看做单位1，去年的植树面积+25%=今年的植树面积。

12.【答案】52

【解析】【解答】解：总人数为1，所以女职工占1-48%=52%。  
故答案为：52。

【分析】以总人数为单位“1”，用1减去男职工占的百分率即可求出女职工占的百分率。

13.【答案】 及格率；87.5%

【解析】【解答】解：成绩在60分以上称为及格，所有人都及格，则及格率为100%。35÷40×100%=87.5%。   
  故答案为：及格率；87.5%。

【分析】百分数是表示一个数是另一个数的百分之几 ， 也叫百分率或百分比。优秀率=优秀人数÷总人数×100%。

14.【答案】 一样

【解析】【解答】甲店的现价：  
 150×（1-20%）×（1+20%）  
 =150×80%×120%  
 =120×120%  
 =144（元）  
 乙店的现价：  
 150×（1+20%）×（1-20%）  
 =150×120%×80%  
 =180×80%  
 =144（元）  
 144元=144元，两个服装店价格一样.  
 故答案为：一样.

【分析】根据题意，分别求出甲店和乙店现在的售价，用甲店的原价×（1-20%）×（1+20%）=甲店现在的售价；乙店的原价×（1+20%）×（1-20%）=乙店现在的售价，然后对比即可解答.

四、解答题

15.【答案】 解：（5000+4500）×40%

＝9500×40%

＝3800（元）

答：他们家每月开支3800元。

【解析】【分析】把两人的工资相加，然后根据分数乘法的意义，用两人的工资和乘开支的百分率即可求出开支的钱数。

五、综合题

16.【答案】 （1）50  
（2）150

【解析】【解答】解：（1）2006年国内游客人数比2005年国内游客人数增长（450-300）÷300=0.5=50％；  
（2）2005年外国游客人数比2004年外国游客人数增长（250-100）÷100=1.5=150%。  
故答案为：50；150。

【分析】2006年国内游客人数比2005年国内游客人数增长百分之几= ÷2005年国内游客人数；（2）2005年外国游客人数比2004年外国游客人数增长百分之几= ÷2004年外国游客人数。据此代入数据作答即可。

六、应用题

17.【答案】解：



答：芝麻的出油率是46.25%。

【解析】【分析】出油率是出油的质量占芝麻质量的百分率，用油的重量除以芝麻的质量再乘100%即可求出出油率。

18.【答案】 解：450÷(35％一 )=3000(千克)



【解析】【解答】450÷（35%-）  
 =450÷（0.35-0.2）  
 =450÷0.15  
 =3000（千克）  
 答：这批蔬菜一共有3000千克.  
 【分析】根据题意可知，用青菜比萝卜多的质量÷青菜比萝卜多占这批蔬菜的分率=这批蔬菜的总质量，据此列式解答.

