**六年级上册数学单元测试-4.百分数**

**一、单选题**

1.下面的数能用百分数表示的是(   )。

A. 妈妈从超市买回 千克白糖                             B. 六年级视力不好的同学占   
C. 一根彩带长 米                                                D. 一辆汽车从甲城开往乙城用了 小时

2.体育用品商店出售一种排球，按八折处理，每只36元，这种排球原价(    )元。

A. 36×80％                       B. 36×(1-80％)                       C. 36÷(1-80％)                       D. 36÷80％

3.一个保温杯的价格是100元，打八折销售，买两个这样的保温杯比原来便宜(   )元。

A. 20                                        B. 80                                         C. 40                                        D. 160

**二、判断题**

4.判断．  
百分数都比1小或等于1．

5.一个百分数去掉百分号后，这个数就扩大100倍．

6.栽104棵树苗，成活100棵，这批树苗的成活率是100%．

7.甲数比乙数多20%，则乙数比甲数少20%．

**三、填空题**

8.百分之一百二十  写作\_\_\_\_\_\_\_\_

9.今年植树节，同学们种植了80棵树，有9棵没有成活，后来大家补种20棵，又有2棵没成活，同学们植树的成活率是\_\_\_\_\_\_\_\_．

10.全班50人，某天有一人缺席，这天的出勤率是\_\_\_\_\_\_\_\_，缺勤率是\_\_\_\_\_\_\_\_。

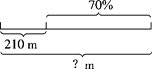
11.求未知数x．

x＋13％x－28％x＝3**.**4

x＝\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

12.看图列式计算



13.玉岗一中共有580人，只有5%的人没有参加意外保，玉岗一中参加保险的有多少人？

**五、综合题**

14.脱式计算．

（1）6.25﹣40÷16×2.5，

（2）+（ ﹣ ）÷ ，

（3）[ ﹣（ ）]÷4，

（4）[0.8×（ ）]÷30%，

**六、应用题**

15.某商场对商品进行促销，广告写道“本店商品一律九折优惠”，一种电器按定价打完折后，发现每台可赢利300元．为了进一步提高这种电器市场占有率，商场决定减少定价的20%，这样仍可赢利60元，这种电器每台定价多少元？进价又是多少元？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】B

【解析】【解答】解：A、C、D都带有单位，表示实际的量，不能用百分数表示，B表示六年级视力不好的同学占总人数的分率，能用百分数表示。  
故答案为：B

【分析】百分数表示一个数是另一个数百分之几的数，百分数表示两个量之间的关系，百分数没有单位。

2.【答案】D

【解析】【解答】解：根据分数除法的意义列式：36÷80%.  
故答案为：D

【分析】八折出售的意思就是售价是原价的80%，根据分数除法的意义，用售价除以占原价的百分率即可求出原价.

3.【答案】C

【解析】【解答】解：100×(1-80%)×2  
=100×20%×2  
=40(元)  
故答案为：C

【分析】以原价为单位“1”，现在比原价便宜(1-80%)，用原价乘(1-80%)即可求出一个保温杯比原来便宜的钱数，再乘2就是一共比原来便宜的钱数.

二、判断题

4.【答案】错误

【解析】【解答】百分数可以大于1，也可以小于1或等于1，原题说法错误.  
故答案为：错误.  
【分析】根据百分数的意义：求一个数是另一个的百分之几的数，叫百分数，由此可知，百分数可以大于1，也可以小于1或等于1，据此解答.

5.【答案】正确

【解析】【解答】解：例如5%去掉百分号是5，5÷5%=100，由5%到5，即扩大了100倍；  
故答案为：正确．  
【分析】根据“不是0的一个数后面添上百分号，这个数就缩小100倍，反之去掉百分号，这个数就扩大100倍”，进行举例解答即可．解答此题应明确：一个数（不等于0）后面添上百分号，这个数就缩小100倍；同样一个百分数，去掉百分号，这个数就扩大100倍．

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解： ×100%≈96.2%；

故答案为：错误．

【分析】此题属于百分率问题，解答时都是用一部分数量（或全部数量）除以全部数量乘以百分之百即可.求成活率，根据公式：成活率= ×100%；代入数值，解答即可．

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：甲数：1+20%=120%20%÷120%≈0.167=16.7%  
则乙数比甲数少16.7%．原题说法不正确.  
故答案为：错误．  
【分析】将乙数看作单位1，则甲数是乙数的（1+20%），用乙数比甲数多的20%除以（1+20%）即可求出乙数比甲数少的百分率.

三、填空题

8.【答案】120%

【解析】【解答】百分之一百二十 写作：120%.  
故答案为：120%.  
【分析】百分数的写法：百分数通常不写成分数形式，而在原来的分子后面加上百分号“%”来表示，据此解答.

9.【答案】89%

【解析】【解答】解：[(80-9)+(20-2)]÷(80+20)  
=89÷100=89%  
故答案为：89%  
【分析】成活率=成活的棵数÷植树总棵数，这样根据数量关系结合成活率的计算公式计算即可.

10.【答案】 98%；2%

【解析】【解答】解：出勤率：(50-1)÷50=98%；缺勤率：1-98%=2%  
故答案为：98%；2%

【分析】出勤率=出勤人数÷总人数，用1减去出勤率就是缺勤率，由此计算即可.

11.【答案】解答：X+13%X-28%X=3.4  
                             0.85X=3.4  
                                     X=3.4÷0.85  
                                     X=4

【解析】【分析】：解方程的时候要注意上下的格式，等号对齐。

四、解答题

12.【答案】解：210÷(1－70%)＝700(m)

【解析】【分析】从图中可以看出，题目中要求全部的量，已知没有标明长度是多少的量占全部的70%，据此可以列式为：标明长度的量÷（1-70%）

13.【答案】解：580×（1-5%）

=580×0.95

=551（人）

或者580-580×5%

=580-29

=551（人）

答：玉岗一中参加保险的有551人。

【解析】【分析】第一种方法：只有5%的人没有参加意外保，说明参加保险的人数占总人数的（1-5%），再用乘法计算参加保险的人数，综合算式是：580×（1-5%）。  
第二种方法：先用乘法计算出没有参加保险的人数，列式为：580×5%。然后再用总人数减去没有参加保险的人数得到参加保险的人数，综合算式是：580-580×5%。

五、综合题

14.【答案】（1）解： 6.25﹣40÷16×2.5，

=6.25﹣2.5×2.5，

=6.25﹣6.25，

=0；

（2）解： +（ ﹣ ）÷ ，

= + ÷ ，

= +2，

= ；

（3）解：[ ﹣（ ）]÷4，

=[ + ﹣ ]÷4，

=（1﹣ ）÷4，

= ÷4，

= ；

（4）解：[0.8×（ ）]÷30%，

=[0.8×（ ）]÷30%，

=[0.8×（ ）]÷30%，

=[0.8×3]÷30%，

=2.4÷0.3，

=8．

【解析】【分析】（1）先算除法，再算乘法，最后算减法；（2）先算小括号里面的减法，再算括号外的除法，最后算括号外的加法；（3）先把中括号里面的减法运用减法的性质简算，再算括号外的除法；（4）先算小括号里面的乘法，再算小括号里面的加法，然后算中括号里面的乘法，最后算括号外的除法．此题主要考查分数、整数、小数的四则混合运算的运算顺序和应用运算定律进行简便计算．

六、应用题

15.【答案】解：（300﹣60）÷[90%﹣（1﹣20%）]，  
=240÷0.1，  
=2400（元）；  
2400×（1﹣20%）﹣60，  
=2400×0.8﹣60，  
=1920﹣60，  
=1860（元）．  
答：这种电器每台定价是2400元，进价是1860元．

【解析】【分析】根据题意可得：定价×90%=进价+300，定价×（1﹣20%）=进价+60，因此，定价=（300﹣60）÷[90%﹣（1﹣20%）]=2400（元），然后再求出进价即可．