**六年级上册数学单元测试-4.百分数**

**一、单选题**

1.把39％后面的百分号去掉，原数就(    )。

A. 扩大到原来的10倍       B. 扩大到原来的100倍       C. 缩小到原来的        D. 缩小到原来的 

2.在4后面加上％，这个数(    )。

A. 大小不变                       B. 扩大到原来的100倍                       C. 缩小到原来的 

3.在含盐10%的盐水中，加入2克盐和20克水，这时的含盐率是（  ）

A. 等于10%                           B. 大于10%                           C. 小于10%                           D. 无法确定

4.将5千克糖放入水中，制成含糖25％的糖水，需要(   )千克的水

A. 15                                         B. 20                                         C. 25                                         D. 75

**二、判断题**

5.12后面添上一个“％”得到的数，就是原数缩小100倍。

6.一件衣服打八折，就是指衣服的现价是原价的80%。

7.用99粒种子做发芽实验，结果全部发芽，发芽率是99%。

8.同学们做种子发芽试验，发芽的有100粒，没有发芽的有20粒，发芽率是80%．

**三、填空题**

9.  根据问题填空

（1）1％读作：\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）15％读作：\_\_\_\_\_\_\_\_

10.百分数表示\_\_\_\_\_\_\_\_，也叫\_\_\_\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.  \_\_\_\_\_\_\_\_元是40元的 ，比5米多20%是\_\_\_\_\_\_\_\_米，120千克比\_\_\_\_\_\_\_\_千克多50%．

12.六（1）班今天到校上课的有48人，因病假的有2人，这个班的出勤率是\_\_\_\_\_\_\_\_．

13.一种商品原来的售价是81元，现在打九折出售．现在售价是\_\_\_\_\_\_\_\_元？

**四、解答题**

14.三年一班有45人，上学期体育达标有80%的人及格。及格的有多少人？不及格的有多少人？

15.小亮的储钱罐里有255枚硬币，其中1元硬币的数量占20%，5角的占60%，1角的占20%。储钱罐里共有多少钱呢？

**五、综合题**

16.解答．

（1）一个数加上它的 是20，这个数是多少？

（2）比 与 的和多多少？

**六、应用题**

17.今年共植树1050棵，其中的30%是白杨树，50%是槐树。哪种树植得多？多多少棵？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：39%后面的百分号去掉就变成了39，39÷39%=39÷=39×=100，即39比原数39%扩大了100倍。  
  故答案为：B。

【分析】百分数化成分数：去掉百分号后作为分子，100作为分母。

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：在4后面加上%就是4%，4是4%的100倍，那么这个数缩小到原来的.  
故答案为：C

【分析】任何一个非0数如果直接在后面加上百分号，这个数就缩小到原来的.

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：加入盐水的浓度为：

2÷（2+20），

=2÷22，

≈9%．

9%＜10%，

即加入盐水的浓度比原来盐水的浓度小．

所以这时的盐水比原来小了．

故选：C．

【分析】完成本题的关键是先将加入的这“2克盐和20克水”的盐水的浓度算出．只要求出加入2克盐和20克水的盐水的浓度比原来盐水浓度的大小，求出的含盐率与原来的含盐率进行比较，就能知道现在含盐率的高低．

4.【答案】 A

【解析】【解答】5÷25%-5  
=20-5  
=15(千克)  
故答案为：A

【分析】用糖的重量除以25%求出糖水的重量，用糖水的重量减去糖的重量就是需要水的重量.

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】【解答】解：12%=0.12，0.12就是12缩小100倍得到的，原题说法正确。  
故答案为：正确。

【分析】把一个数后面添上百分号，就相当于把这个数缩小100倍。

6.【答案】正确

【解析】【解答】一件衣服打八折，就是指衣服的现价是原价的80%，此题说法正确.  
故答案为：正确.  
【分析】根据折扣的意义可知，折扣表示现价是原价的百分之几十或十分之几，据此解答.

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：用99粒种子做发芽实验，结果全部发芽，发芽率是100%，原题说法错误.  
故答案为：错误

【分析】发芽率是发芽的种子数除以种子总数，如果种子全部发芽，那么发芽率就是100%.由此判断即可.

8.【答案】错误

【解析】【解答】解： ×100%≈83.3%，

所以发芽率是83.3%．

故答案为：错误．

【分析】此题属于百分率问题，计算的结果最大值为100%，都是用一部分数量（或全部数量）除以全部数量乘百分之百，解题的时候不要被表面数字困惑．先用“100+20=120”求出试验种子总数，然后根据公式：发芽率= ×100%，进行计算后判断即可．

三、填空题

9.【答案】（1）百分之一  
（2）百分之十五

【解析】【分析】*百分数的读法*和(分数)的读法一样.先读(分母)再读(分子),只读作百分之几而不读做(几百分之).

10.【答案】一个数是另一个数的百分之几；百分比；百分率

【解析】【解答】解：百分数表示一个数是另一个数的百分之几，也叫百分比或百分率。  
 故答案为：一个数是另一个数的百分之几；百分比；百分率。​

【分析】表示一个数是另一个数的百分之几的数，叫做百分数。百分数也叫做百分率或百分比。

11.【答案】10；6；80

【解析】【解答】解：①40的 =10（元）

答：10元是40元的 ；

②5×（1+20%）

=5×1.2

=6（米）

答：比5米多20%是6米；

③120÷（1+50%）

=120÷1.5

=80（千克）

答：120千克比80千克多50%．

故答案为：10，6，80．

【分析】①把40元看作单位“1”，要求的数相当于40的 ，根据一个数乘分数的意义，用乘法解答；②把5米看作单位“1”，要求的数相当于5米的（1+20%），根据一个数乘百分数的意义，用乘法解答；③把要求的数看作单位“1”，120相当于要求的数的（1+50%），根据百分数除法的意义，用除法解答即可．

12.【答案】96%

【解析】【解答】解： ×100%=96%

答：这个班的出勤率是96%．

故答案为：96%．

【分析】出勤率是指：出勤的人数是总人数的百分之几，计算方法是： ×100%，由此带入数据求解．

13.【答案】72.9

【解析】【解答】81×90%=72.9（元）  
故答案为：72.9

【分析】已知原价和折扣，求现价，用原价×折扣=现价，据此列式解答.

四、解答题

14.【答案】解：45×80% =36（人）  
45-36=9（人）  
答：及格的有36人，不及格的有9人

【解析】【分析】及格的人数=三年一班的人数×及格人数占全班人数的百分之几，不及格的人数=三年一班的人数-及格的人数。

15.【答案】解：255×20%=51（枚）   1×51=51（元）  
       255×60%=153（枚） 5×153=765（角）=76.5（元）  
       255×20%=51（枚）   1×51=51（角）=5.1（元）  
       51+76.5+5.1=132.6（元）  
答：储钱罐里共有132.6元。

【解析】【分析】知道一个数占另一个数的百分之几，求这个数用乘法。用乘法分别算出1元硬币、5角硬币和1角硬币的数量，再算出1元硬币、5角硬币、1角硬币分别多少钱，然后换算单位使单位统一为元，最后再用加法计算储钱罐里共多少钱。

五、综合题

16.【答案】 （1）解：20÷（1+ ）

=20÷ ，

=14．

答：这个数是14

（2）解： ﹣（ + ）

= ﹣ ，

= ．

答： 比 与 的和多 

【解析】【分析】（1）一个数加上它的 是20，即这个数的1+ 正好是20，则这个数是20÷（1+ ）；（2） 与 的和为 + ，则 比 与 的和多： ﹣（ + ）．完成本题要注意条件中“加上，比，和”等此类体现数据之间的关系及运算顺序的词语．

六、应用题

17.【答案】解：50% 30%，所以槐树种的多。

(棵)

(棵)

525-315=210(棵)

答：槐树种的多，槐树比白杨树多210棵。

【解析】【分析】直接比较两种树占的百分率即可确定哪种树植得多，用植树总数分别乘两种树的百分率即可求出两种树的棵数，用减法求出多的棵数。