《百分数》复习题

一、填空。

1、表示一个数是另一个数的（ ）叫做百分数，又叫做（ ）或（ ），

2、出勤率是（ ）占（ ）的百分之几，成活率是（ ）占（ ）的百分之几。

3、“今年产量减少是三成”标准量是（ ），指（ ）占（ ）的30％；

“降价30％”是指（ ）占（ ）的30％，现价是原价的（ ）

“某车间增产了15％”标准量是（ ）是指（ ）占（ ）的15％，现在的产量是计划产量的（ ）

4、“减产一成”是指（ ）占（ ）的10％；“多20％”是指（ ）占（ ）的20％；七五折出售，就是按原价的（ ）%出售，比原价便宜（ ）%。

5、把下面的百分数化成小数或整数。

35%= 0.8%= 8.5%= 200%=

6、把下面的百分数化成分数。

120%= 12.5%= 45%= 0.5%=

7、把下面的数化成百分数。

= 0.95= ≈ = 1.025= =

8、一次数学测验，全班有49人合格，有1人不及格，及格率为( )%。

9、30米的，刚好是40米的( )%。

10、“一项工程，实际投资节约了7%”标准量是（ ）；是指( )比( )节约的投资是( )的7%。（ ）是（ ）的93%。

11、女生人数是男生的，男生人数比女生人数多( )%。女生比男生少( )%。

12、已知油菜籽的出油率为35%，如果榨出1260千克的菜油，用( )千克菜籽。

有1260千克菜籽，会榨( )千克的菜油。

13、20千克比( )轻20%, ( )米比6米长20%。

1. 一个正方形的边长增加30%，它的面积会增加( )%。
2. 一个圆的半径是8厘米，如果半径增加50%，它的面积会增加（ ）%。

16、 50厘米³的冰化成水后，水的体积为45厘米³，体积减少了( )%。照这样计算，某

冰库里的165米³融化，会变成( )米³的水。

17、甲数的等于乙数的，乙比甲( )( )%。

18、从学校到文化宫，甲用20分钟，乙用16分钟，乙的速度比甲快( )%，乙的时间比甲少用( )%。

19、一种商品降价15%后价格是34元。这种商品原价是(　　　)元。

20、一件衣服以120元卖出，可赚20%，如果要赚40%，应定价( )元。

21、把5克糖溶于95克水中，糖水的含糖率是（ ）%。

22、“某项工作，完成时间提前了10%”标准量是（ ），（ ）比（ ）少的部分占（ ）的10%.

二、判断：

1、种99棵，活了99棵，成活率为99%。……………………………………( )

2、米就是1米的40%。……………………………………………………( )

3、一种商品连续两次降价20%，相当于原价直接降40%。………………( )

4、1吨木材运走80%吨，还剩20%吨。……………………………………( )

5、某商品打八折销售，就是降价80%。…………………………………(　 )

6、今年比去年产量增产三成五，就是今年产量相当于去年产量的135%。( 　)

7、把10克盐溶解于50克水中，则盐水的含盐率是20%。……………(　 )

8、小明去图书馆，去时用时5分钟，回来用了4分钟，则回来时他的速度提高了20%（ ）

三、解决问题：

 1、柏树比松树少20%；

（1）补充条件：（ ） 提出问题：（ ）

画图（等量关系）： 解答：

（1）补充条件：（ ） 提出问题：（ ）

画图（等量关系）： 解答：

2、2012年5月，李爷爷存入银行10万元，定期三年，年利率为5.00%，到期时他一共可以取回多少元？

3、小明家买了一套100m²的商品房，房价是5500元/m²，售楼处给出一个优惠条件：一次性付清房款给予九六折优惠。（6分）

（1）若他家选择一次性付款，房子总价是多少元？

（2）购房还要按房价缴纳1.5%的契税，要交契税多少元？

4、某村今年种植水稻108公顷，占原计划的120%， ？(先提问，再画图解答)

 5、一桶油，第一次倒出了总数的40%，第二次倒出16升，还有20升，第一次倒出油多少升？

6、修一条公路，修好了250米，还剩下200米没有修。

1、已修的是没修的百分之几？ 2、还剩下全长的百分之几没有修？

3、剩下的比修好的少百分之几？ 4、已修的比剩下的多百分之几？

 7、王红看一本书，第一天看全书的，第二天看余下的40%，两天正好看了42页，这本书有多少页？(先画线段图分析，再解答)

附加题。

1. 某班男同学人数占全部人数30%，女同学人数是男同学人数的( )%。

2、有一件商品原价100元，降价25%后，再想恢复原价，应提价百分之几才恢复原价？

1. 现有浓度为30%的药水300克，要使它变成浓度为10%的我水，请你想出一种好办法

4、六一班男生占全班人数的52%，男生比女生多2人。六一班有多少人？(利用方程、算术两种方法解答)

5、笑笑做种子发芽试验，有485粒种子发芽，种子发芽率是97%，你知道笑笑用多少粒种子做试验吗？

6、一种电视机，如果减少定价的10%出售，可盈利215元，如果减少定价的20%，出售，就亏本125元，这种电视机的定价是多少元？