**六年级下册第五单元测试题**

 **班级： 姓名：**

一、我会填。

1.如果只表示各种数量的多少，可以选用（ ）统计图表示；如果想要表示出数量增减变化的情况，可以选用（ ）统计图表示；如果要清楚地了解各部分数量与总数之间的关系，可以用（ ）统计图表示。

2. 一个班有男生25人,女生20人,男生比女生多(　 )%,女生比男生少( 　)%。

3. 某街道栽树成活了960棵，有240棵没成活，这批树的成活率是（ ）%。

4. 在一个比例里，已知两个外项互为倒数，其中一个内项是最小的合数，另一个内项是( )。

5. 24÷( )= ( ):24 ==( )% =( )(填小数)。

6. （ ）与（ ）的比值叫做利率。

7. 在2、3、4、6、9中选四个数写出一个比例：（ ）。

8. 已知$6x=4y$,$x$和$y$成（ ）比例；已知，$x$和$y$成（ ）比例。实际距离一定，图上距离和比例尺成（ ）比例。

9. 乐乐把2000元钱存入银行，定期2年，年利率为2.25%，到期时她可得到本金和利息共（ ）元。

10.一个圆柱的底面周长是18.84cm，高10cm，它的表面积是（ ），体积是（ ）。

11. 一个圆柱和一个圆锥体积相同，底面积也相同，如果圆柱的高是12厘米，圆锥的高是( )厘米，如果圆锥的高是12厘米，圆柱的高是( )厘米。

12.把一个棱长6cm的正方体木料削成一个最大的圆锥，这个圆锥的体积是（ ）cm³。

13.一个圆柱侧面展开是一个周长为24厘米的正方形，圆柱的侧面积是( )平方厘米。

14. 纳税是每个公民应尽的义务。做服装生意的张阿姨上月营业额是50000元，如果按5％的税率缴纳营业税，张阿姨上月应缴营业税（ ）元。

二、我会判断。(对的打“√”，错的打“×”)

1.两种相关联的量不是正比例，就是反比例。 ( )

2.圆柱的体积是圆锥体积的3倍。 ( )

3.一种商品先涨价5%，后又降价5%，又回到了原价。 ( )

4.圆锥的体积一定，它的底面积与高成反比例。 ( )

5.$\frac{4}{5}$吨等于80%吨。 ( )

6.把一个圆柱削成一个圆锥，这个圆锥的体积是圆柱的$\frac{1}{3}$。 ( )

7.如果3a=4b，那么a:b=4:3。 ( )

8.取款时银行多付的钱叫做利息。 ( )

9.张师傅加工了101个零件，全部合格，则合格率是101%。 ( )

10.圆的面积和半径成正比例。 ( )

三、我会选。（把正确答案的序号写在括号里）

1.花店原有80枝玫瑰，卖出15%，还剩多少枝？列式为（ ）。

 A.80×15%　　　 　 B.80÷（1-15%）　　 C.80×（1-15%）

2.能与$\frac{1}{2}$：$\frac{1}{3}$组成比例的是（ ）。

 A.3:2　 B.2:3 C. $\frac{1}{3}$：$\frac{1}{2}$

3.圆柱的底面半径和高都扩大3倍, 它的体积扩大的倍数是（ ）。

 A.3　　　　 B.9　　 C.27

4.一项工程，计划用8时完成，实际用5时完成，工作效率提高了（ ）。

 A.60% B.40% C.37.5%

5.以两条直角边都是3厘米的三角板的一条直角边为轴旋转一周，得到的体积是（ ）立方厘米。

 A.9 B.84.78 C. 28.26

四、认真审题，细心计算。

1.直接写得数。

$\frac{1}{2}$÷$\frac{1}{3}$= 1－63%= 45÷45%= $\frac{3}{4} $＋0.25=

1÷100%= $\frac{3}{8}×\frac{4}{9}$ = 0.4×0.05= 3.14×4²=

2.解比例。

$x：24=\frac{3}{8}：\frac{3}{5}$ $\frac{1}{2}：x=\frac{3}{4}：5$ $\frac{0.7}{x}=\frac{14}{5}$

3.看图按要求计算。

(1)计算圆柱的表面积。         （2）求圆锥的体积。



五、解决问题。

1. 红旗商场某品牌羽绒服售价800元，元旦节期间搞促销活动，凡在促销期间一律八五折优惠，在国庆促销期间买这种品牌羽绒服比在平时买便宜多少元？

2. 芳芳家5月份交水电费共360元，其中交的水费是电费的50%，芳芳家交的水费和电费各多少元?

3. 把一个底面周长是6.28分米，高3分米的圆柱形钢材熔铸成一个圆锥，如果这个圆锥的底面积是3平方分米，那圆锥体的高是多少分米？

4.一间教室，用边长5分米的方砖铺地要240块；如果改用边长是4分米的方砖要多少块？（用比例知识解答）

5. 小伟的爸爸月工资为4800元，按规定工资超过3500元的部分，应按3%缴纳个人所得税。这样小伟爸爸每月实际得到工资多少元？

5.某超市销售A、B、C三种饮料，第二季度A、B、C三种饮料的销售量如图，已知A种饮料比B种饮料少销售18000箱。

（1）（ ）种饮料销售得最多，（ ）种饮料销售得最少。

（2）三种饮料共销售多少箱？

（2）C种饮料销售多少箱？ （3）A种比B种少百分之几？