小学2014年六年级三月份月考

数 学 试 卷

（内容：百分数的应用，圆柱、圆锥，时量：90分钟，满分100分）

姓名 班别 成绩

一、填空（20分，每空1分）

1、4米占5米的（ ）%；130吨比125吨多（ ）%；

2、将圆柱的侧面沿高展开，得到一个长方形。长方形的长相当于是圆柱的（ ），长方形的宽就是圆柱的（ ）。

3、一件衣服，原价300元，现在八五折出售，这件衣服降价了（ ）元，现价（ ）元。

4、一个圆锥的底面半径是4分米，高6分米，它的体积是（ ），与它等底等高的圆柱的体积是（ ）。[w W w .x K b 1.c o M](http://www.xkb1.com/)

5、压路机滚筒的直径是2米，长3米，它滚动一周能行（ ）米，能压（ ）平方米的路面。

6、一个圆柱的侧面展开图是正方形，正方形的边长是6.28分米，圆柱的底面半径是（ ）分米，侧面积是（ ）平方分米。

7、等底等高的圆柱和圆锥，圆柱的体积是圆锥的（ ），圆锥的体积比圆柱少（ ）。

8、把一个棱长是8分米的正方体，切削成一个最大的圆柱体，圆柱体的底面直径是（ ）分米，高是（ ）分米。

9、圆柱的底面直径是3分米，侧面积是18.84平方分米，圆柱的高是（ ）分米，一个圆锥的体积是12.56立方分米，底面半径2分米，它的高是（ ）分米。

10、圆柱的高是6分米，平行底面截去2分米后，圆柱的表面积减少了12.56平方分米。原来圆柱的表面积是（ ）平方分米，体积是（ ）立方分米。

二、判断正误。（对的打“√”，错的打“×”）6分

1、圆锥的体积是圆柱体积的。（ ）

2、圆柱有无数条高，而圆锥只有一条高。（ ）

3、无论怎样展开圆柱的侧面，都会得到一个长方形。（ ）

4、利息越多，肯定本金就越大。（ ）

5、把一圆柱割拼成一个近似的长方体，体积与表面积都不会变。（ ）

6、一件商品先涨价10%,然后再降低10%，价格不变。（ ）

三、选择题（15分，把正确答案的序号填入括号里）

1、制作一只无盖水桶，需要多少材料，是求它的（ ）

①一个底面积 ②侧面积 ③一个底面积与侧面积的和

2、12比15少百分之几？错误的算式是（ ）

①12÷15×100% ②1－ ×100% ③（15－12）÷15×100%

3、将一个圆柱体削成一个最大的圆锥体。说法不正确的是（ ）

①削去的体积是圆柱体积的

②削去的体积是圆柱体积的

③削去的体积是圆锥体积的2倍

4、一种VCD，打六折后售价为90元，原价是多少元？正确的算式是（ ）

①90÷60% ②90×60% ③90÷（1－60%）

5、把一段长米横截面直径为6分米的圆木，截成两段后，表面积增加了（ ）

①28.26平方分米 ②28.26平方分米 ③56.52平方分米

四、计算（22分）

1、直接写答案。（6分）

20×10%＝ ÷＝ 3.14×2.52＝

2.5×0.4＝ 4×÷4×＝ －＝

2、看图计算。（10分）（单位：分米）

3

12

8



5

表面积： 体积：

3、列式计算（6分）

①25的比一个数的75%少89，求这个数。

②的9倍除24的30%，商是多少？

五、应用题（37分，1题8分，2-7题每题4分，8题5分）

1、下面各题，只列式不计算。（8分）

（1）李强把20000元人民币存入银行，定期2年，年利率为4.2%，到期他可获利息多少元？列式： 。

（2）圆柱形水管长15分米，截面直径3分米，水管的侧面积是多少平方分米？

列式： 。

（3）我校二月份用电量1200千瓦时，经过线路改造后，三月份用量比二月份节约了15%，三月份节约用电多少千瓦时？列式： 。

（4）一个铁的圆锥的底面积是6.28平方米，高1.5米，它的体积是多少立方米？

列式： 。

2、一个圆柱的底面半径是2分米，高1分米，圆柱的体积是多少立方分米？

1. 一套家具标价6500元，砍价后，老板愿八折出售。买这套家具便宜了多少元？
2. 小明看一本120页的故事书，第一天看了20%，第二天看了40%，两天一共看了多少页？
3. 杨老师这个月工资1500元，发表文章，稿费收入1200元，按国家规定，月收入超过2000元的，应缴纳超过部分20%的个人所得税。杨老师应缴纳个人所得税多少元？

6、把一个铅圆锥浸入一个底面周长是12.56米，高6米的圆柱形水池。水面上升了3分米。铅圆锥的体积是多少？

1. 甲乙两个仓库共存盐1600吨，甲仓存盐是乙仓的60%，甲仓存盐多少吨？

8、晒谷场上有一堆圆锥形的稻谷，经测量，底面直径是6米，高2米。如果每立方米稻谷重730千克，这堆稻谷约重多少千克？（约数保留整数）（5分）