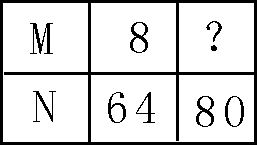
**第三单元测试题**

**一、填空。**

1、40%＝2.5÷（ ）＝（ ）:80＝=（ ）（填小数）

2、六一班有男生25人，女生30人。男生人数是女生人数的（ ）%，男生人数比女生人数少（ ）%。

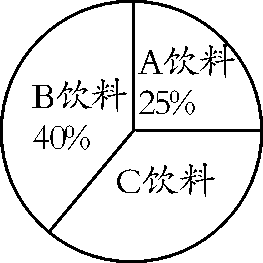
3、用一张长15dm，宽8dm的长方形铁皮卷成一个圆柱，这个圆柱的表面积是（ ）dm2。

4、一个正方形木块的棱长12cm，把它削成一个最大的圆锥，圆锥的体积是（ ）

5、如果M和N成正比例，？是（ ）；如果M和N成反比例，？是（ ）。

6、把3m长的圆柱形木棒锯成3个小圆柱，其面积增加了48dm2，原来木棒的体积是（ ）dm3。

7、某厂计划5月份生产铁钉200箱，结果多生产了40箱，实际超产（ ）%。

8、某超市第一季度A、B、C三种饮料的销售情况，如右图，

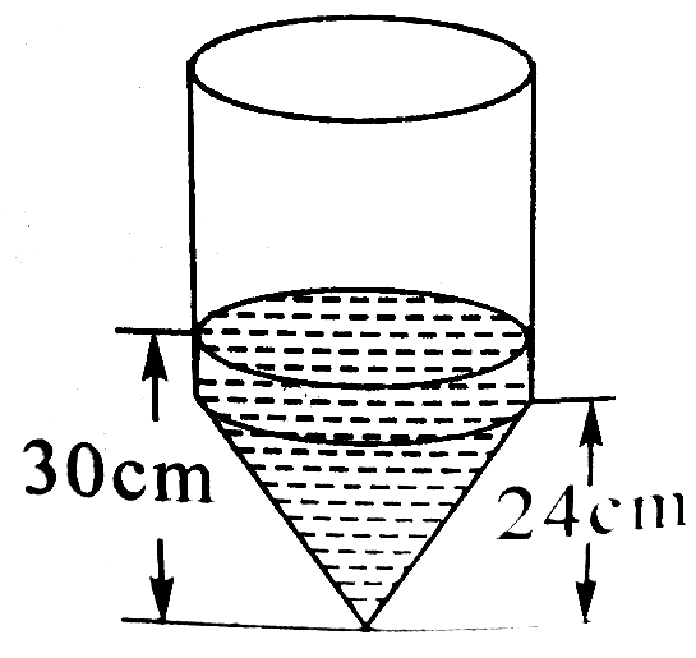
已知A饮料比C饮料少18000箱。（4分）

①三种饮料共销售（ ）箱；

②C饮料销售了（ ）箱。

9、（2分）成活率是90%的树苗，活了360棵，栽了（ ）棵。

10、一个圆柱形橡皮泥，底面积是15cm2，高是5cm，如果把它捏成底面同样大小的圆锥，这个圆锥的高是（ ）cm。

11、一个圆锥体的底面周长是18.84dm，从圆锥的顶点沿着高将它切成两半后，表面积之和比原圆锥表面积增加了12 dm2。原圆锥的体积是（ ）dm3。

12、如右图所示，容器内装了一些水，容器倒过来后水面高度是（ ）cm。

13、如果a-6b＝0(a和b不为0)，则a与b成（ ）比例关系；如果a-b=0

(a和b不为0),那么a和b成（ ）比例。

**二、判断。（正确的打“√”，错误的打“×”。）**

1、6kg∶7kg的比值是kg。 （ ）

2、车轮的直径一定，车轮的轮数与所走的路程成正比例关系。 （ ）

3、一个圆柱的底面半径扩大到原来的2倍，高缩小到原来的，这个圆柱的体积不变。（ ）

**三、选择。（选择正确答案的序号填入括号内。**

1、河面公园种了200棵树，经过园林工人的精心管理，成活率可能达到（ ）。

A.97% B.102% C.130%

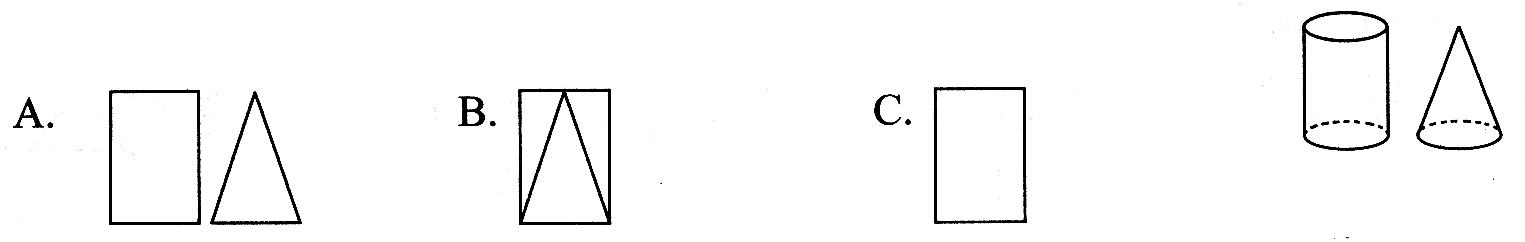
2、把一个圆柱削成一个与它等底等高的圆锥，体积减少了24 cm3，原来圆柱的

体积是（ ）cm3。

A.72 B.36 C.12

3、用铁皮焊接一节长3m，底面直径20cm的圆柱形通风管，至少需要铁皮（ ）平方米。

A.0.628 B.1.884 C.0.314

4、下面是两个立体图形，从不同的方向会看到不同的图形，从右面看到的图形

是（ ）。

**六、问题解决。（共33分）**

1、把底面半径是3cm ，高是2 cm 的圆柱形钢件熔铸成一个底面积是31.4 cm2的圆锥形零件。这个圆锥形零件的高是多少厘米？

2、一个圆柱形的花瓶，底面半径是4cm，高是20cm。这个花瓶的外包装盒是一个长方体，做这样一个包装盒至少需要多少平方厘米的硬纸？

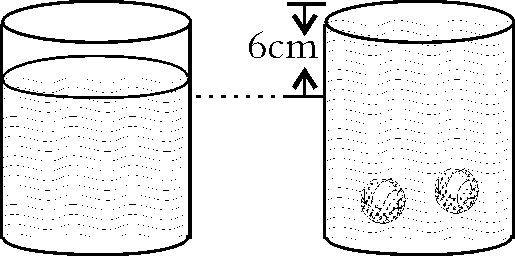
3、一堆苹果，如果每筐装25千克，可以装60筐，如果每筐装20千克，还需要增加几个筐？（用比例解）

4、某小学五年级学生人数是四年级学生人数的125%，五年级学生人数比六年级学生人数少25%，六年级共有学生400人，四年级有学生多少人？

5、园林绿化队要栽一批树苗，第一天栽了总数的20%，第二天栽了136棵，这时剩下的与已栽的棵树的比是3:5。这批树苗一共有多少棵？

6、一个底面周长是6.28dm的圆柱形玻璃杯内盛有一些水，恰好占杯子容量的（如下图）。现将两个同样大小的铁球沉入水中，这时水面上升了6cm，刚好与杯口齐平，没有水溢出。

①一个铁球的体积是多少立方厘米？



②这个杯子的容量是多少升？（3分）

7、妈妈给小明买来一个生日蛋糕，蛋糕盒上扎了一条漂亮的丝带，捆扎的方法如右图，已知蛋糕盒的底面周长是94.2厘米，高是16厘米，丝带接头处共长20厘米。这条丝带长多少厘米？

