小学升初中下学期单元模拟测试题

六年级数学期中

**学校\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 等级\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

一、我会填。

1.把一个圆柱的侧面展开得到一个长方形，这个长方形的长等于圆柱的（ ），宽等于圆柱的（ ），圆柱侧面积的计算公式是（ ）。

2.一件衣服打八折出售，现价比原价便宜了（ ）％。如果这件衣服的原价是160元，比原来便宜（  ）元。

3.如果7：5，那么x×(  )＝y× (  )。

4.某市在2016年5月1日最高气温为11℃，记作（ ）℃，最低气温为零下2℃，记作( )℃。

5.如果a和b互为倒数，c和d的乘积为1，那么用这四个数组成一个比例是（ ）。

6.一个圆锥的底面直径是6分米，高是3分米，它的底面积是（ ）平方分米，它的体积是（ ）立方分米。

7.在20以内选四个奇数组成一道比例式：（ ）。

8.圆柱的体积一定，底面积和高成（ ）比例；速度一定，路程和时间成（ ）比例。

9.某化工厂七月份用煤450吨，八月份用煤量比七月份少三成，八月份用煤（  ）吨。

10. a÷b＝6，a和b成（ ）比例；ab＝7，a和b成（ ）比例。

11.甲数与乙数的比是5︰3。甲数为60，甲数为（ ）。

12.把一个圆形草坪画在比例尺为1︰2000的平面图上，半径为3厘米，这个圆形草坪的实际面积是（ ）平方米。

13.一个圆锥与一个圆柱等高等体积，已知圆柱的底面积是6平方米，圆锥的底面积是（ ）。

14.一瓶果汁的净含量为1.2L，把这样一瓶果汁倒入从里面量底面积为20平方厘米，高为12厘米的圆柱形玻璃杯中，能倒满（ ）杯。

二、我会判。（正确的打“√”，错误的打“×”）

1.圆柱只有一条高，就是上下两个底面圆心的连线。 （ ）

2.一种商品先提价10%，后来又按九折出售，现价与原价相等。 （ ）

3.人的体重和身高不成比例。 （ ）

4.一个正方形按3：1放大后，周长和面积都扩大到原来的3倍。（ ）

5.在比例尺是的地图上，是用图上距离1厘米表示实际距离160千米。 （ ）

6.一袋大米，做饭用去的和剩下的成反比例。 （ ）

7.圆锥体的体积等于和它等底等高的长方体体积的。 （ ）

8.两种相关联的量不成正比例就成反比例。 （ ）

三、我会选。（将正确答案的序号填在括号内）

1.商店按5%的税率缴营业税，上个月缴纳800元，则商店上个月的营业额是（ ）。

A．16000元 B．160000元 C．20000元

2.实际节约用电15％这句话中的单位“1”的量是（  ）。

A．节约的用电量    B．实际用电量    C．计划用电量

3.小明写字的个数一定，他写每个字的时间与写字的总时间（ ）。

A.成正比例 B．成反比例 C．不成比例

4.有一块正方体木料，它的棱长是2分米，把它加工成一个最大的圆柱，这个圆柱的体积是（ ）立方分米。

A．23.12 B．12.56 C．6.28 D. 3.14

5.一个圆柱和一个长方体的体积相等，长方体的底面积是圆柱底面积的2倍，则圆柱的高是长方体的（ ）。

A. 两倍 B．二分之一 C．四分之一 D.无法确定

6.一个圆锥的高不变，底面半径扩大2倍，它的体积扩大（ ）。

A．2倍 B．4倍 C．8倍

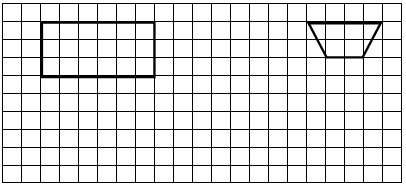
四、解比例。

＝ ︰＝︰x

＝ 40:x＝2.5:15

五、操作。

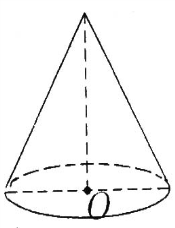
1.我会画。

按1︰3的比例画出长方形缩小后的图形，按2︰1的比例画出梯形放大后的图形。

2.看图计算。

（1）计算圆柱的表面积和体积。（单位：dm）

（2）计算圆锥的体积。



10cm

14cm

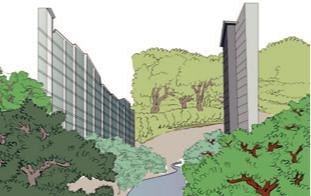
六、我会解决问题。

1.某汽车公司二月份出口汽车1.3 万辆，比上

月增长三成。 一月份出口汽车多少万辆？

2.王大伯家要挖一口圆柱形水井，在比例尺是1：80的设计图上，水井口的直径是1厘米，井深10厘米。挖这口水井要挖出多少立方米的土？

3.工程队修建一段高速公路，原计划每天修0.4千米，60天完成任务。由于增加了机器设备，实际每天比原计划多修25%，实际多少天完成任务？（用比例解）

4.小丽家买了一套售价为32 万元的普通商品房。如果一次付清房款，就按九六折优惠价付款。

（1）打折后房子的总价是多少元？

（2）买这套房子还要按照实际房价的1.5%缴纳契税，契税是多少元？

5.一个圆柱形玻璃缸的底面半径是20厘米，缸内盛有水，将一个底面半径是10厘米，高是30厘米的圆锥形铁块完全浸没在水中（水没有溢出），玻璃缸中的水面上升多少厘米？