**北师大版——六年级下学期 中段教学质量检测(精品）**

密

封

线

内

不

要

答

题

座位号

姓名

班级

学校

**数 学 试 卷**

（试卷总分100分 时间80分钟）

**一、直接写得数(8分)**

0.6×0.6 ＝ 312÷3＝ 7.9＋4 ＝ 6.4×50％ ＝

1÷25% ＝ 0.99÷1.l＝ ×＝　 ＋÷＋＝

1. **填空。（每空1分，共23分）**
2. （ ）:24==0.375=（ ）%
3. 24 000平方厘米=( )平方分米 3.8升 ＝ ( )毫升

0.083立方米＝( )立方分米 15分=（ ）时

1. 如果y=5x，那么x和y成(　　　)比例；

如果=，那么a和b成（ ）比例。

（4） 制一节圆柱形通风管，直径5分米，长8分米，需要（ ）平方分米的铁皮。

（5）把一个正方形按3:1放大，放大后的正方形的面积是原来正方形面积 的（ ）倍。

（6）一个盛满水的圆锥形容器，水深30厘米，将水全部倒入和它底面积相等的圆柱形容器里，水深（ ）厘米。

（7）在一幅地图上，用3厘米表示36千米的距离，这幅地图的比例尺是

（ ）。

（8）在比例尺是 0 40 80 120 160千米的地图上，量得两

地相距3.2厘米，两地的实际距离是（ ）。

（9）一直角三角形两直角边分别是4cm和6cm，以短直角边为轴，快速旋转，得到的图形是（ ），其体积是（ ） 立方厘米。

（10）用9、12和16再配一个数，组成比例，这个数可以是（ ）。

（11）一个圆锥体的体积是3140立方厘米，底面积是314平方厘米，高是（ ）厘米。

（12）一根3米长的圆柱木料，截成4段，表面积增加了48平方厘米，这根木料原来的体积是（ ）立方厘米。

（13）自来水管的内直径是2厘米，水管内水的流速是每秒8厘米。一位同学去洗手，走时忘记关掉水龙头，那么5分钟后就会浪费（ ）升水。根据以上数据，你的感想是：（ ）

（14）如右图所示，把底面周长18.84厘米、高10厘米的圆柱切 成若干等分，拼成一个近似的长方体。这个长方体的表面积

是( )平方厘米，体积是( )立方厘米。

**三、选择：（每空2分，共10分）**

1、一个圆柱体切拼成一个近似长方体后，（ ）。

A、 表面积不变，体积不变 B、 表面积变大，体积不变

C、 表面积变大，体积变大

2、把一个圆柱的侧面展开，得到一个正方形，那么圆柱的高是半径的（ ）倍。

A 、 2 B 、 2 C、 3.14

3、一个8毫米的手表零件，画在图上长16cm，这幅图的比例尺是（ ）。

A、1∶2 B、1∶20 C、20∶1 D、2∶1

4、表示C和a成反比例的式子是（ ）。

A、a＋C＝10 B、aC ＝15 C、C＝6a

5、一个圆柱的高增加2厘米，底面大小不变，则表面积增加了25.12平方厘米，这个圆柱的底面周长是（ ）厘米。

A、6.28 B、12.56 C、25.12

**四、计算。（共21分）**

**（一） 解方程。 (9分)**

6∶*x* ＝ 5∶0.4 *x* － *x* = *x* + *x* = 4

（二）用你喜欢的方法计算。（12分）

20 －× 48×（＋－）

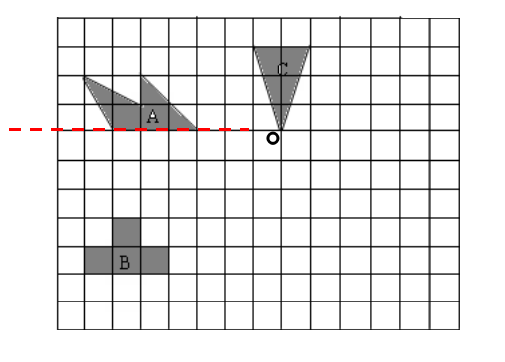
[1－（＋）] ÷ 2.8×4.8＋0.28×52

**五、操作题。** （每小题2分，共6分。）

1、画出图A的另一半，使它成为一个轴对称图形。

2、把图B放大，使放大后的图形与原图对应线段长的比为2∶1。

3、把图C绕O点顺时针旋转90°。



**六、解决问题。（每小题5分，共30分）**

１、某工程队修一条公路，第一天修了全长的10%，第二天修了全长的，还剩下600米没修，这条公路全长多少米？（5分）

2、一个圆柱形水池，水池底面直径为10米，池深为2米，要在水池内壁和底面抹上水泥，抹水泥的面积是多少平方米？水池能蓄水多少吨？（每立方米水重1吨）（5分）

3、一个圆锥形的高粱堆，底面周长是12.56米，高3米，每立方米高粱重500千克，这堆高粱重多少千克？（5分）

4、一种油料千克可以榨油千克。照这样计算，多少千克油料可榨油10千克？（5分）

5、一个圆柱形油桶装满了汽油，倒出后还剩24升，油桶的高度是10分米，油桶的底面积是多少平方分米？（5分）

6、在比例尺1**:**6000000的地图上，量得甲、乙两地的距离为20厘米，上午8时10分有一架飞机从甲地飞往乙地，上午10时10分到达。这架飞机每小时飞行多少千米？（5分）

密

封

线

内

不

要

答

题

**七、想想办法，你能否求出它的体积吗？（单位：分米）（2分）**

