一、知识之窗。（20分）

1、650004320读作（ ），改写成用“万”作单位的数是（ ），省略亿位后面的尾数约是（ ）。

2、甲数的 等于乙数的 ，那么甲数和乙数的最简整数比是（ ）。

3、分数单位是 的最大真分数是（ ），它再添上（ ）个这样的单位就成了最小的合数。

4、把一根长3米，底面直径10厘米的圆柱形钢材平行于底面截成2段，表面积增加了（ ）平方厘米。

5、一件衣服降价30%后是91元 ，这件衣服原价（ ）元 。

6、北京到天津的实际距离是120千米，在比例尺 的地图上，两地图上距离是（ ）。

7、5小时20分＝（ ）时； 6．3千克＝（ ）克。

8、从学校到图书馆甲用12分，乙用15分，甲乙二人的速度比是（ ）。

9、如果 ＝y，那么x与y成（）比例，如果 ＝y（x、y≠0），那么x和y成（）比例

10、找规律填数。4、3、6、9、8、27、（ ）、（ ）。

11、 一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们的体积之和是124立方厘米，那么圆锥的体积是（ ）立方厘米。

12、一个圆柱形污水处理池，池口周长62．8米，深4米。这个污水池占地（ ）平方米；若给它的底面和四周抹上水泥，抹水泥的面积是（ ）平方米。

13、一根铁丝用去 ，还剩 米，这根铁丝原长（ ）米。

二、火眼金睛辨真伪。（对的打“√” ，错的打“×”）（10分）

1、棱长6厘米的正方体表面积和体积相等。 （ ）

2、一段绳子长 米，也可以写成50%米。 （ ）

3、同一幅地图上，图上距离越长，实际距离也越长。 （ ）

4、一个三角形三个内角度数比是1：2：3，这个三角形是钝角三角形。 （ ）

5、大于 而小于 的真分数只有一个 。 （ ）

三、快乐ABC。（10分）

1、a＝3b．（a和b都是不为0的自然数），那么a和b的最小公倍数是（ ）。

A、a B、b C、6 D、ab

2、体积和底面半径都相等的圆柱和圆锥，圆锥的高是圆柱的高的（ ）。

A、3倍 B、 C、 D、无法确定

3、把一根绳子连续对折3次后，相当于全长的（ ）。

A、 B、 C、 D、

4、将一个长方形框架拉成一个平行四边形后，面积（ ）。

A、与原来相等 B、比原来小 C、比原来大 D、都有可能

5、小螺丝和大螺丝个数的比是1：9，两种螺丝共100个，大螺丝用去20个后，大螺丝个数是小螺丝个数的（ ）。

A、 B、 7倍 C 、 D、9倍

四、神机妙算。（ 26分 ）

1、直接写得数。（8分）

4．8＋ ＝ ＋ ＝ 0．13＋ ＋0．87＝ 0÷ ＝

1．5÷0．1＝ 1÷0．125÷8＝ ＋ ÷ ＋ ＝ 1．75＋ ＝

2、计算下面各题，能简算的要简算。（12分）

－0．4＋ － ×［ ―（ ― ）］

24×（ ＋ ＋ ） 25×17×24

3、解比例（6分）

： ＝ ：x 0．8：4＝x：8 ＝

五、生活小行家。（30分 ）

1、有一些苹果，第一次取出总数的 ，第二次取出总数的 ，这时还剩下16千克，这些苹果原来有多少千克？

2、在一幅地图上，用2厘米长的线段表示实际距离600千米，一条长1440千米的铁路，在这幅地图上长是多少厘米？

3、一个正方体水箱，棱长是4dm，装满水后再倒入一个底面积是20dm2的圆柱形水桶里，水桶里水深多少分米？

4、一个圆锥形沙堆，底面积8平方米，高1．5米。用这堆沙在5米宽的路上铺2厘米厚，能铺多少米？

5、如果用边长40cm的方砖给一个房间铺地，需要100块。如果改用边长50cm的方砖需要多少块？（用比例解）

六、画一画。（4分）

1、 小旗子向下平移4格后的图形。

2、 小旗子按2：1放大后的图形。