棠外附小六年级下期数学第5周周末作业

一、计算题。

1、脱式计算。

(2－)×( ÷) 36÷＋75%×64 45÷（0.5+）÷12

7.4×＋125%×2.5＋÷10 ［＋(0.5＋)÷］×0.125

2、解方程。

x－x＝ :x=2:（13.6-x） = 

二、填空题。

1、（ ）％=4÷5==（ ）∶10＝（ ） （填小数）。

2、一个直角三角形两直角边分别为3厘米和4厘米，以长直角边为轴旋转一周，可以得到一个（ ）体，它的体积是（ ）立方厘米。

3、用铁皮做10节底面直径为20厘米，长1米的通风管，至少需要（ ）平方米的铁皮。

4、一个分数，分子与分母的和是156，约分后是，原来这个分数是（ ）。

0

20

40km

5、在一个比例尺为 的地图上，量得A、B两地的直线距离为7.5厘米，那么A、B两地的实际距离是（      ）。

6、如果甲的与乙的相等，那么甲:乙=( ):( )；如果a是b的倍，则a:b=（ ）：（ ）；

7、一个棱长为6分米的正方体的体积与一个底面积为18平方分米圆柱体的体积相等，圆柱的高是（    ）分米。

8、在照片上小华的身高是5厘米，她的实际身高是1.6米。这张照片的比例尺是（ ）。

9、一个圆柱和一个圆锥等底等高，它们的体积相差36dm³，圆锥的体积是（ ）dm³。

10、瓷砖的面积一定，用瓷砖的块数和铺地的面积成（ ）关系；如果=3y（x,y均不为0），那么x和y成（ ）关系。

11、一个圆柱的侧面积是942平方厘米，体积是2355立方厘米，它的底面积是（ ）厘米。

三、选择题。

1、把一个棱长是4分米的正方体木块削切成一个最大的圆柱，这个圆柱的体积是（ ）。

A．50.24立方分米 B.64立方分米 C.12.56立方分米

2、一个零件的实际长度是3毫米，画在一幅图上长1.5厘米，这幅图的比例尺是（ ）。

A．1:2 B.1:5 C.5:1 D.2:1

3.下列各题中，两种量成反比例关系的有（ ）。

A.长方形周长一定，它的长和宽。

B.麦子的质量一定，磨出的面粉质量与出粉率。

C.订阅《少年报》的总人数一定，订《少年报》的总价和单价。

 D.三角形面积一定，三角形的底和高。

4、一项工作，甲单独完成要10天，乙单独完成要8天，甲、乙两队的工作效率比是（ ）。

A．5:4 B.4:5 C.9:4 D.4:9

5、已知a=b（a、b都不为零），下面比例（ ）不能成立。

A.:=b:a B.:= a:b C.: b =:a D.:=a:b

6、一个圆锥和一个圆柱的体积相等，圆柱的底面积是圆锥的一半，圆锥的高是9厘米，圆柱的高是（ ）。

A.6厘米 B.厘米 C.9厘米

7、甲、乙两人各走一段路，他们走的时间比是4:5，速度比是5:3，他们所走的路程比是（ ）。

A．12:25 B.4:3 C.3: 4 D.25:12

四、判断题。

1、在比例尺为10:1的图纸上，图上1厘米表示实际10厘米。 （ ）

2、车轮的直径一定，车轮的转数和前进的距离成正比例。 （ ）

3、在比例中，两个內项的积除以两个外项的积，商是1。 （ )

4、圆柱的侧面积乘以底面半径，再除以2，就是它的体积。 （ ）

5、圆柱的底面直径是3厘米，高3π厘米，侧面展开后是一个正方形。 （ ）

五、解决问题。

1、一个长方形操场，长110米，宽90米，把它画在比例尺是的图纸上，图纸面积最少应有多大？

2、一个圆柱形水池，直径是20米，深2米。

（1）在池内的侧面和池底抹一层水泥，水泥面的面积是多少平方米？

（2）挖这个水池，共需挖土多少立方米？

3、一个圆锥形沙堆，底面直径是6米，高2.5米，用一辆载重8吨的汽车去运，几次可以运完？（每立方米沙约重1.8吨）

4、师徒二人共同加工零件，师傅每小时加工的个数与徒弟每小时加工的个数比是5:3，当徒弟加工了450个零件时，师傅加工了多少个？（列比例解决）

5、客车和货车同时从甲、乙两地的中间向相反方向行驶，3小时后，客车到达甲地，货车离乙地还有42千米。已知货车和客车的速度比是5:7。甲、乙两地相距多少千米？

6、一项工作，甲单独做要12天完成，乙单独做要15天完成。两人合作，中途甲被调走了，因此10天才完成任务。甲比乙少做了几天？

7、如图，有两个边长为8厘米的正方体盒子，A盒子放入直径为8厘米、高为8厘米的圆柱铁块一个，B盒子放入直径为4厘米、高位8厘米的圆柱铁块4个。现在A盒注满水，再把A盒中的水倒入B盒，使B盒也注满。A盒剩下的水有多少立方厘米？



8、王叔叔和李叔叔本月的收入比是18：13，支出比是2：1。结果两人本月都结余了800元。王叔叔和李叔叔本月收入各是多少元？

9、甲、乙两车分别从A、B两地同时相向开出，甲车的速度是50千米/时，乙车的速度是40千米/时，当甲车驶过A、B距离的多50千米时,与乙车相遇。A、B两地相距多少千米？