**第11周周末作业（1-4单元综合测试）**

**班级： 姓名： 成绩：**

**一、填空。（27分）**

**1、如果2x=y，那么x和y（ ）比例；如果圆的周长一定，那么圆的直径和圆周率（ ）比例。**

**2、如果4：x=y，那么x和y（ ）比例。如果一根电线的总长一定，那么用去的和下的（ ）比例。**

**3、（ ）÷4=（ ）：12=0.75=（ ）%**

**4、 叫（ ）比例尺，表示图上1cm相当于实际（ ），转化成数值比例尺是（ ）。如果AB两地相距360千米，地图上相距（ ）厘米。**

**5、两个完全相同的圆柱体钢钉，底面直径是2cm，其侧面展开是一个正方形，把它们焊接一个整体，表面积减少（ ）cm²，焊接后的体积是（ ）。**

**6、一种圆锥形零件，底面直径和高都是6cm，体积是（ ）。**

**7、等底等高的圆柱和圆锥，体积差是24dm³，圆柱的体积是（ ）dm³，圆锥的体是（ ）cm³。**

**8、圆锥的侧面展开是一个（ ）形。**

**9、12的因数有（ ）,从中选出4个组成一个比例（ ）。**

**10、一份稿件，甲单独打40分钟完成，乙单独打30分钟完成，甲乙的工作效率比是（ ）。**

**11、一个圆柱和圆锥等底等高，圆锥与圆柱的体积比是（ ），圆柱的体积比圆锥（ ）%。**

**12、一个圆锥的底面半径缩小2倍，高扩大2倍，体积（ ）。**

**13、自行车轮的转数与所行路程成（ ）比例。**

**14、一个零件长0.3mm，画在图上长度为9cm，这个图纸的比例尺为（ ）。**

**15、已知一个比例的两个內项互为倒数，中一个外项是0.4，另一个外项是（ ）。**

**16、如果5m=6n（m、n都不为0），那么m：n=( ： ）。**

**二、判断题。（5分）**

**1、由两个比组成的式子叫做比例。（ ）**

**2、比例尺是一个比。（ ）**

**3、成活率一定，活的棵数和栽种的总棵树成反比例。（ ）**

**4、底面积和高分别相等的长方体、方体、圆柱的体积一定相等。（ ）**

**5、一个三角形沿一条边旋转一周，就会得到一个圆体。（ ）**

**三、选择题。（5分）**

**1、计算一个烟囱需要多少铁皮，就是求它的（ ）。**

**A、底面积 B、侧面积 C、底面积和侧面积之和**

**2、把一棱长是4分米的正方体钢坯削成一个最大的圆柱，这个圆柱的底面半径是（ ）。**

**A、4分米 B、2分米 C、12.56分米**

**3、一幅地图的例尺是20:1，这个比例尺表示图上距离是实际距离的（ ）。**

**A、20倍 B、201 C、21倍**

**4、用一个高为15厘米的圆锥形容器盛满水，将水倒入和它等底等高的圆柱形容器里，面的高是（ ）厘米。**

**A、15 B、30 C、5**

**5、（ ）中的两种量不成比例。**

**A、从北京到广州，列车行驶的平均速度和所需时间**

**B、一箱苹果，吃去的个数剩下的个数**

**C、同一时刻、同一地点物体的高度和影子的长度**

**四、计算题。（29分）**

**1、直接写出得数。（8分）**

**－= 40×20%= 210÷= ×7+×3=**

**7.5÷0.25= ×2.4= ：= 4.2×0.3×=**

**2、解比例。（12分）**

**24:x=36:24 0.5：x=： = :=:x**

**4、计算下面图形的表面积(单位：dm)（4分）**

**5、计算下面图形的体积。（5分）**

****

**五、量一量，算一算，画一画。（4分）**

**（1）量一量，小东家学校的图上距离是3厘米，已知实际距离是900米，这幅图的比例尺是（ ）。**

**（2）图书城在学校东偏北30°距离学校600m的地方，请画出学校到图书城的直径，并在中标出图书城的正确位置。**

**六、应用题。（30分）**

**1、一幅比例尺为1:60000000的地图上量得甲乙两地距离是12厘米，车每小时行70千米，乙车每小时行50千米，几小时两车可以相遇？**

**2、一间房屋用0.25m²的方砖铺地，需要128块，改用0.16m²的方砖需要多少块？(用比例知识解)**

**3、把一根底面直径4cm，长10cm的圆柱形钢坯，铸造成底面半径4cm的圆锥形零件，圆形零件的高是多少厘米？**

**4、一个圆柱形蓄水池直径20m，深3m，在周围和底部抹上水泥，需要抹多少平方米？修好能装水多少立方分米？**

**5、一个圆锥形沙堆，高1.8m,底面积是78.5m²，如果每立方米沙重1.8吨，这堆沙大约多少吨？（得数保留整数）**

**附加题：**

**1、右图中甲、乙、丙三个图形拼成了一个直角三角形，甲是正方形，**

乙

甲

丙

 **乙的斜边长28㎝，丙的斜边长16㎝，乙＋丙=（ ）㎝2。**

**2、定义运算“△”为：△，如果3△，则**

***3、a,b,c*是20以内的三个不同质数，那么，满足*a*＋*b* = *c*的质数共有（ ）组。**

****

**4、 ……第10堆有（ ）个小正方形。**

**5、如图，BD、CF将长方形ABCD分成四块，△DEF的面积是4㎝2，△CED的面积是6㎝2，则四边形ABEF的面积是（ ）平方厘米。**

A

B

C

D

E

F

**6、某特训营纵队以7千米每小时的速度前进，队尾的通信员以11千米每小时的速度赶到队伍前送一封信，送到后立即返回队尾，共用0.22小时。求这去队伍的长度？**

**7、甲乙两人分别从AB两地同时出发相向而行。甲每分钟行50米，乙每分钟行70米，20分钟后两相距全程的20%。AB两地相距多远？（先画图分析，再列式计算）**

**8、淘气和笑笑进行射击比赛，规定射中一发得8分，脱靶一发扣3分。两人各打了10发，共得了116分，其中淘气比笑笑多22分。他们各中多少发？**