**棠外附小六下第11周托管卷A卷**

**班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**一、脱式计算。（用你喜欢的方法计算）**

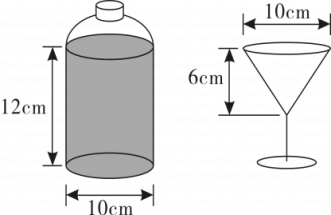
① ② ③

**二、解方程。**

① ② ③

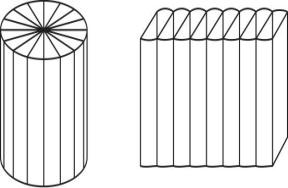
**三、填空。**

1．圆锥的底面是（ ）形，从圆锥顶点到底面圆心的距离是圆锥的（ ）。

2．把一根长是80cm，底面半径是4cm的圆柱形木料锯成长度都是40cm的两段，表面积会比原来增加（ ）平方厘米。

3. 如右图，笑笑要把左边瓶子里的果汁倒在右边的圆锥形玻璃杯里，可以倒满（ ）杯。

4.一个圆柱体和一个圆锥体的体积相等，底面积也相等。已知圆锥的高是6分米，圆柱的高是（ ）分米。

5. 将一个高为10 cm的圆柱切开，拼成一个近似的长方体(如图)，已知长方体的表面积比圆柱的表面积增加了80 cm2，这个圆柱的体积是(　　 )cm3。

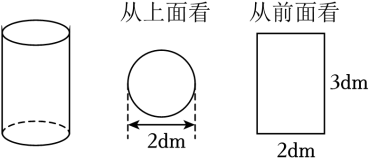
6. 用18的四个因数组成两个比值是的比，这两个比组成的比例是(　　　　 )。

7. 一个正方形的边长是32 cm，把它按1∶4的比缩小后，边长是(　 )cm，缩小后的正方形的面积与原来的正方形的面积的比是(　　 )。

**四、解决问题。**

“丝绸之路”是古代连接中西方的商道。传统的丝绸之路起自我国古代都城长安，以罗马为终点，在一幅比例尺为1∶7000000的地图上约长92厘米，传统的丝绸之路实际全长约为多少千米？

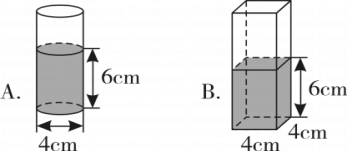
**棠外附小六下第11周托管卷B卷**

**一、填空。**

1.一个圆柱从上面与前面看到的图形如图，它的表面积是（ ）平方分米，体积是（ ）立方分米。

2. 一根圆柱形自来水管的内直径是2厘米，水管内水流的速度是每分钟4米，一名同学洗手后忘了关水龙头，5分钟浪费了(　 　)升水。

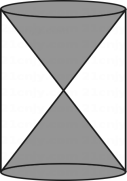
3. 淘淘来到实验楼，看到一楼大厅中的校园沙盘后驻足观赏，发现标注沙盘的比例尺是1∶240，而且在沙盘上校门到主楼大约是45 cm，那么淘淘进校门后大约要走(　　 )m才能进入主楼。

4. 一个正方形停车场在比例尺为1∶1000的地图中面积为4 cm2，停车场实际占地面积是(　 　)m2。该停车场内每个车位平面尺寸为2.5 m×5 m，中间预留一条宽为5 m的行车道，这个停车场最多能停(　 　)辆车。

5.下边两个杯子中均装有一定量的开水(阴影部分)，如果把30g糖溶解于水中，哪杯的水甜一些？（　　）

A．A杯 B．B杯 C．一样甜 D．无法确定

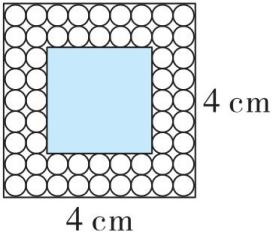
**二、选择。**

6. 如图，把一个体积是72dm3的圆柱形木块，削成两个顶点相连的完全相同的圆锥形木块，形成“沙漏”状，则每个圆锥的体积是（　　） dm3。

A．12 B．18

C．24 D．36

7. 比例5∶3＝15∶9的内项3增加6，要使比例成立，外项9应该增加(　　)。

A.6 B.18 C.27 D.9

8.一个计算机芯片的实际尺寸是8 mm×8 mm，按一定比例所画的图如右图，图中所用的比例尺是(　　)。

A.1∶5 B.25∶1 C. 5∶1 D.2∶1

9. 在一个直角三角形中，其中一个锐角和直角的度数比是3∶5，那么另一个锐角和这个锐角的度数比是(　　)。

A.2∶5 B.5∶2 C. 2∶3 D.5∶3

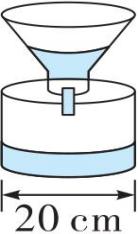
10. 图中平行四边形，乙和丙两个三角形底的比为2：3，

那么甲、乙、丙三个三角形的面积比是（ ）。

**棠外附小六下第11周托管卷C卷**

1、健身房的拳击沙袋是一个圆柱体，从里面量沙袋高1.5 m，底面直径为60 cm，里面均匀地填满铁砂。一天，教练发现沙袋底部破裂，所有铁砂在地上堆起了一个高1 m的圆锥形砂堆。铁砂堆的占地面积是多少平方米?

2. 聪聪用240毫升的酸梅原汁加500毫升水调制了酸梅汤。妈妈说，当酸梅原汁和水的比是3∶7时，口感最佳。为了使调制的酸梅汤口感最佳，聪聪应再往酸梅汤中加水多少毫升?

3、中国古代有许多发明令人赞叹，如日晷、沙漏等计时工具。小聪参加课外兴趣小组，制作了如图所示的简易滴水计时器，上方为漏斗形容器，下方为圆柱形容器。经过测量，漏斗形容器每分滴80滴水(20滴水约为1毫升)。小聪在上午10：00测得圆柱形容器中的水面高度为2 cm，经过一段时间后测得圆柱形容器中的水面高度为6 cm，那么此时的时间大约是几时?(π取近似值3)

4、某影剧院能容纳1500名观众，这个影剧院有4个大门和2个小门，经测试1个大门每分钟能安全通过140人，1个小门每分钟能安全通过80人。在紧急情况下，由于拥挤，大、小门通过的速度各下降30%。请你计算，如果要在3分钟内疏散全部观众，影剧院门的设计符合要求吗？

5、一辆车以60千米/时的速度从甲地开往乙地，行了全程的20%后，又行了时，这时未行的路程与已行的路的比是3:1，甲、乙两地相距多少千米？