**六年级数学下册单元复习课作业（三）**

班级： 姓名： 座号： 等级：

**轻松练基础**

**一、开心填一填**

1.生活中，类似圆锥的物体有（ ）、（ )、( )

2.3.6立方米=( ）立方分米 6平方米50平方分米=( )平方米 5000毫升=( )升=( )立方分米

3．圆锥的体积等于和它等底等高的圆柱体积的（ ），它的字母公式V=( )。

4．一个圆锥的底面半径是3分米，高是6分米，它的底面积是（ ）平方分米，它的体积是（ ）立方分米。

5．一个圆柱侧面积是12.56平方分米，高是2分米，它的表面积是（ ）平方分米，它的体积是（ ）立方分米。

6．一个圆锥的体积是24立方厘米，底面积是8平方厘米，它的高是（ ）。

7．一个棱长是4分米的正方体铁质魔方，淘气把它完全浸没在一个装满水的容器里，会有（ ）立方分米的水溢出。

**二、动手操作，探索发现**

1.请制作一个无盖圆柱形水桶，以下型号的铁皮可供搭配选择。1．你选择的材料是（ ）号和（ ）号。

2dm

12.56dm

4dm

3dm

5dm

9.42dm

①号 ②号 ③号 ④号

2．你选择的材料做成的水桶最多能装水多少千克？（1升水重1千克）

**三、火眼金睛，正确选择。**

1．一个圆柱要锯成四段，一共增加（ ）个面。

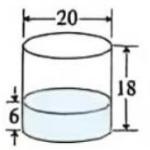
A．8个 B．6个 C．4个

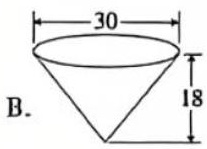
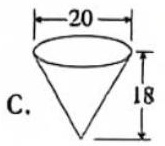
2．用一个高36cm的圆锥容器盛满水后，倒人和它等底等高的圆柱容器中，水的高度是（ ）cm。

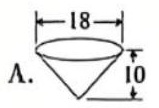
A.36 B.18 C.12

3．把一个棱长是4分米的立方体钢坯，切削成一个最大的圆柱，这个圆柱的体积是（ ）立方分米。

A.50.24 B.64 C.200.96

1. 小明做了一个圆柱形状的容器和三个圆锥形状的容器（如图），将圆柱形状容器中的水倒入圓锥形状的容器，正好可以倒满的是( )。





**四、解决生活事**

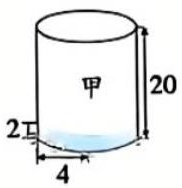
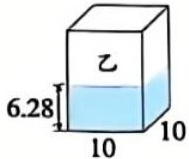
1.马上就要过年了，小明想把他家门口的罗马柱用油漆重新粉刷一下，罗马柱的底面直径是1m、高是3m，他需要粉刷多大的面积？

2.年前，小明去了外婆和外公家，在房子后的菜园旁边发现有一个圆柱形蓄水池，底面半径是1米，深是1.5米，这个蓄水池最多能为他们储存多少立方米的水浇菜？

3.如果这个蓄水池换一个圆锥形的容器来装，你会怎样设计这个容器，既方便蓄水，又方便用水。（放蓄水池的地方不到2米）

4.水是生命资源！某日，小明在大扫除时忘记关闭水龙头了，如果自来水管的内直径是20mm，水流的速度是0.8 m/秒，一分钟会浪费多少L水？

**快乐提能力**

如图，圆柱形（甲）瓶子中有2厘米深的水，长方体（乙）瓶子里水深6.28厘米。如果将乙瓶中的水全部倒入甲瓶，这时甲瓶的水深多少厘米？