

## 六年级数学下册单元复习课作业（三）

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 座号：\_\_\_\_\_ 等级：\_\_\_\_\_

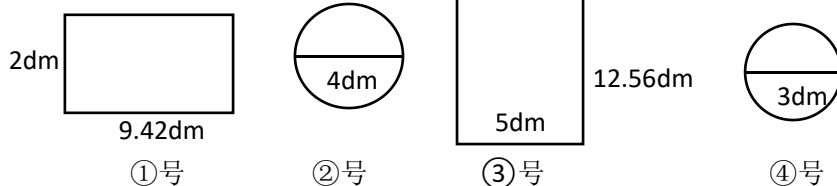
### 轻松练基础

#### 一、开心填一填

- 生活中，类似圆锥的物体有（            ）、（            ）、（            ）
- 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
- 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  $V=(\quad)$ 。
- 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。
- 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。
- 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（            ）。
- 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

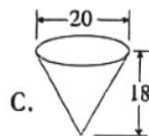
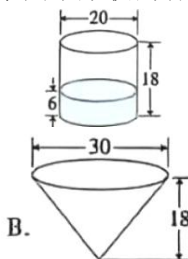
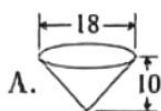
1. 请制作一个无盖圆柱形水桶，以下型号的铁皮可供搭配选择。1. 你选择的材料是（    ）号和（    ）号。



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。

- 一个圆柱要锯成四段，一共增加（    ）个面。  
A. 8 个                      B. 6 个                      C. 4 个
- 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
- 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
- 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圆锥形状的容器，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？

