

# 2018年171中学初一分班考试数学真题



## 一、填空：

- 两个圆的周长比是\_\_\_\_\_，面积之差是10，这两个圆的面积和是（ ）
- 已知  $3x=2y$ ，那么  $x:y=( ):( )$

## 二、选择

- a 为一个自然数，（ ）是奇数

- A. a                      B. 2a                      C. 2a+1                      D. 以上都不对

- 如图，“你”对应的是（ ）

你			
我	的	中	国
			梦

- A. 我                      B. 中                      C. 国                      D. 梦

## 三、解决问题

- 一个底面半径为10cm，高为15cm的金属圆锥体完全浸泡在一个底面半径为20cm的圆柱容器中，如果拿出圆锥体，水面下降多少？

- 一项工程，甲单独完成需10天，乙单独完成需15天，如果甲和乙一起完成4天，剩下的由乙单独完成，还需几天能完成这项工程？

- 甲乙两车分别从A、B两地同时出发，相向而行，5小时后相遇，相遇后两车仍按正常速度开车，当他们又相距294千米时，甲行了全程的 $\frac{2}{3}$ ，乙行了全程的80%，乙车从B到A用了多长时间？

