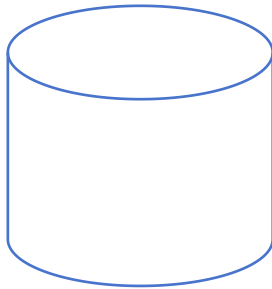




每天一组有趣数学题

1. ken 同学每天都喜欢吃大馒头，连续吃了半年，身体胖成了圆筒型。如下图：假如这个圆筒横截面半径 $R = 5$ ，圆筒高是 10，请问圆筒的体积是多少？



2. ken 同学体重现在是 200 斤，他希望通过科学运动和改变膳食结构来减肥，假如每天能够减肥 100 克，请问，多少天后 ken 同学体重能够到 120 斤。

3. 以下是一组 ken 同学连续 7 天每天吃掉的馒头个数，简单计算这组数的 **平均数**，**中位数**，**方差** 和 **标准差**（可以用计算器）：

12, 15, 13, 10, 8, 20, 14

- 1 个硬币扔到天上掉下来，正面朝上的概率是多少？
- 当 3 次扔出去掉下来都是正面朝上，第 4 次同样的姿势扔出去掉下来反面朝上的概率是多少？
- 硬币连续 3 次扔出去掉下来都是正面朝上的概率是多少？