

這一個單元是學生最初接觸圓周率的單元，學生藉由實測圓型物件的直徑和圓周，發現不論圓的大小如何，圓周對於直徑的比值，都是一定的事實，進一步得知圓周率為 3.14，從圓周率再導出圓周長、直徑和圓周率三者之間的關係式。並能運用此公式，由已知的直徑算出圓周長，或由已知的圓周長算出直徑。所以這一實測活動，地位承先啟後，相當重要。

要讓學生理解要正確的實測直徑和圓周長度的話，就要講究實測的方法，這時，先讓學生複習圓的性質，然後互相討論並決定要用什麼方法來實測圓周和直徑最合適。關於圓周和直徑的比值，學生所計算的結果可能和 3.14 有所誤差，原因很多，也就是真值是不容易得到的，在國小階段要把 3.14 當圓周率的確定數值來處理比較好。