



二、測量名稱大觀園

(1) 將測量名稱和意義之作正確的配對，填寫代號。

A. 一碼	B. 盎司	C. 英尺	D. 一掌尺	E. 一度
F. 步長	G. 品脫	H. 一呎	I. 一腕尺	

- ( )：古埃及人的四根手指頭的距離。
- ( )：古埃及人的七個掌尺的長度。
- ( )：英王亨利一世伸直手臂時，姆指到鼻尖的距离。
- ( )：英王愛德華的腳丫子的長度。
- ( )：用嘴巴含著飲料吐出 32 口的容量。
- ( )：計算牛排重量的單位，1 個單位是 28.35 公克。
- ( )：張開拇指與食指之間的距離。
- ( )：兩臂向左右伸開的長度。
- ( )：一隻腳的足跟碰到地面到另一隻腳的足跟碰到地面距離。

三、成語裡的測量

成語裡也有許多測量單位，主要與長度和重量有關，請你將成語意義做正確的配對。

A. 升斗小民	B. 以升量石	C. 一落千丈	D. 垂涎三尺
E. 近在咫尺	F. 才高八斗	G. 得寸進尺	H. 半斤八兩
I. 道高一尺，魔高一丈			
J. 不為五斗米折腰			
K. 差之毫釐，失之千里			
L. 吃人一口，還人一斗			

- ( ) 八寸為咫，十寸為尺；形容距離很近。
- ( ) 形容微小、少量；比喻平常的百姓。

3. ( ) 比<sub>之</sub>喻<sub>以</sub>彼<sub>之</sub>此<sub>不</sub>相<sub>上</sub>下<sub>下</sub>。
4. ( ) 比<sub>之</sub>喻<sub>以</sub>以<sub>膚</sub>淺<sub>的</sub>理<sub>解</sub>力<sub>力</sub>推<sub>測</sub>深<sub>奧</sub>的<sub>道</sub>理<sub>力</sub>。
5. ( ) 得<sub>到</sub>一<sub>些</sub>利<sub>益</sub>便<sub>想</sub>進<sub>而</sub>獲<sub>得</sub>更<sub>多</sub>利<sub>益</sub>； 比<sub>之</sub>喻<sub>以</sub>貪<sub>得</sub>無<sub>厭</sub>。
6. ( ) 形<sub>容</sub>非<sub>常</sub>貪<sub>饞</sub>或<sub>看</sub>見<sub>別</sub>人<sub>的</sub>東<sub>西</sub>很<sub>想</sub>占<sub>為</sub>己<sub>有</sub>。
7. ( ) 比<sub>之</sub>喻<sub>以</sub>才<sub>學</sub>極<sub>高</sub>。
8. ( ) 本<sub>來</sub>是<sub>指</sub>琴<sub>聲</sub>由<sub>高</sub>突<sub>然</sub>下<sub>降</sub>到<sub>很</sub>低<sub>低</sub>， 比<sub>之</sub>喻<sub>以</sub>成<sub>績</sub>、 地<sub>位</sub>、 景<sub>況</sub>、 情<sub>緒</sub>或<sub>聲</sub>望<sub>等</sub>急<sub>速</sub>下<sub>降</sub>。
9. ( ) 受<sub>人</sub>恩<sub>惠</sub>要<sub>加</sub>倍<sub>奉</sub>還<sub>還</sub>。
10. ( ) 比<sub>之</sub>喻<sub>以</sub>一<sub>件</sub>事<sub>情</sub>興<sub>起</sub>， 又<sub>會</sub>有<sub>另</sub>一<sub>件</sub>事<sub>情</sub>超<sub>過</sub>其<sub>上</sub>。
11. ( ) 開<sub>始</sub>時<sub>相</sub>差<sub>雖</sub>很<sub>微</sub>小<sub>小</sub>， 結<sub>果</sub>卻<sub>造</sub>成<sub>極</sub>大<sub>的</sub>錯<sub>誤</sub>。
12. ( ) 不<sub>願</sub>為<sub>微</sub>薄<sub>的</sub>俸<sub>祿</sub>卑<sub>躬</sub>屈<sub>膝</sub>而<sub>諂</sub>媚<sub>奉</sub>迎<sub>迎</sub>； 比<sub>之</sub>喻<sub>以</sub>人<sub>品</sub>清<sub>高</sub>淡<sub>泊</sub>。

#### 四、繞<sub>口</sub>令<sub>與</sub>測<sub>量</sub>

繞<sub>口</sub>令<sub>裡</sub>也<sub>有</sub>測<sub>量</sub>， 可<sub>以</sub>看<sub>出</sub>古<sub>人</sub>的<sub>生</sub>活<sub>情</sub>形<sub>形</sub>， 請<sub>你</sub>讀<sub>一</sub>讀<sub>看</sub>， 看<sub>看</sub>誰<sub>說</sub>得<sub>最</sub>順<sub>最</sub>溜<sub>溜</sub>。

##### (1) 劉<sub>小</sub>六<sub>打</sub>油<sub>油</sub>

劉<sub>小</sub>六<sub>六</sub>， 去<sub>打</sub>油<sub>油</sub>， 買<sub>了</sub>油<sub>油</sub>， 往<sub>回</sub>走<sub>走</sub>。  
 油<sub>瓶</sub>滿<sub>滿</sub>， 往<sub>外</sub>流<sub>流</sub>， 多<sub>給</sub>了<sub>了</sub>， 半<sub>斤</sub>油<sub>油</sub>。  
 多<sub>的</sub>油<sub>油</sub>， 不<sub>能</sub>留<sub>留</sub>， 急<sub>壞</sub>了<sub>了</sub>， 劉<sub>小</sub>牛<sub>牛</sub>。

##### (2) 葫<sub>蘆</sub>酒<sub>酒</sub>

葫<sub>蘆</sub>酒<sub>酒</sub>， 九<sub>兩</sub>六<sub>六</sub>； 葫<sub>蘆</sub>油<sub>油</sub>， 六<sub>兩</sub>九<sub>九</sub>。  
 六<sub>兩</sub>九<sub>九</sub>的<sub>油</sub>要<sub>換</sub>九<sub>兩</sub>六<sub>六</sub>的<sub>酒</sub>，  
 九<sub>兩</sub>六<sub>六</sub>的<sub>酒</sub>不<sub>換</sub>六<sub>兩</sub>九<sub>九</sub>的<sub>油</sub>。

(3) 量<sub>カ</sub>一-量<sub>カ</sub>

量<sub>カ</sub>窗<sub>カ</sub>量<sub>カ</sub>床<sub>カ</sub>又<sub>又</sub>量<sub>カ</sub>牆<sub>カ</sub>，

跳<sub>去</sub>上<sub>上</sub>床<sub>カ</sub>量<sub>カ</sub>窗<sub>カ</sub>，靠<sub>靠</sub>牆<sub>カ</sub>邊<sub>邊</sub>量<sub>カ</sub>床<sub>カ</sub>。

牆<sub>カ</sub>比<sub>比</sub>張<sub>張</sub>床<sub>カ</sub>長<sub>長</sub>，床<sub>カ</sub>又<sub>又</sub>比<sub>比</sub>窗<sub>カ</sub>長<sub>長</sub>。

窗<sub>カ</sub>長<sub>長</sub>不<sub>不</sub>過<sub>過</sub>床<sub>カ</sub>，床<sub>カ</sub>又<sub>又</sub>常<sub>常</sub>不<sub>不</sub>過<sub>過</sub>牆<sub>カ</sub>，

牆<sub>カ</sub>比<sub>比</sub>床<sub>カ</sub>比<sub>比</sub>窗<sub>カ</sub>長<sub>長</sub>。

(4) 我<sub>我</sub>來<sub>來</sub>量<sub>カ</sub>一-量<sub>カ</sub>

使<sub>使</sub>用<sub>用</sub>三<sub>三</sub>種<sub>種</sub>不<sub>不</sub>同<sub>同</sub>的<sub>的</sub>測<sub>測</sub>量<sub>量</sub>方<sub>方</sub>式<sub>式</sub>，量<sub>カ</sub>一-量<sub>カ</sub>，你<sub>你</sub>的<sub>的</sub>臥<sub>臥</sub>室<sub>室</sub>裡<sub>裡</sub>的<sub>的</sub>床<sub>床</sub>，窗<sub>窗</sub>，牆<sub>牆</sub>的<sub>的</sub>長<sub>長</sub>度<sub>度</sub>是<sub>是</sub>多<sub>多</sub>少<sub>少</sub>。

	床 <sub>カ</sub>	窗 <sub>カ</sub>	牆 <sub>カ</sub>
測 <sub>測</sub> 量 <sub>量</sub> 方 <sub>方</sub> 式 <sub>式</sub> 一 <sub>一</sub>			
測 <sub>測</sub> 量 <sub>量</sub> 方 <sub>方</sub> 式 <sub>式</sub> 二 <sub>二</sub>			
測 <sub>測</sub> 量 <sub>量</sub> 方 <sub>方</sub> 式 <sub>式</sub> 三 <sub>三</sub>			
★ 三 <sub>三</sub> 種 <sub>種</sub> 物 <sub>物</sub> 品 <sub>品</sub> 長 <sub>長</sub> 度 <sub>度</sub> 比 <sub>比</sub> 較 <sub>較</sub> 結 <sub>結</sub> 果 <sub>果</sub> ：			

五、測<sub>測</sub>量<sub>量</sub>小<sub>小</sub>故<sub>故</sub>事<sub>事</sub>

(1) 地<sub>地</sub>名<sub>名</sub>與<sub>與</sub>測<sub>測</sub>量<sub>量</sub>

十<sub>十</sub>七<sub>七</sub>世<sub>世</sub>紀<sub>紀</sub>時<sub>時</sub>，荷<sub>荷</sub>蘭<sub>蘭</sub>人<sub>人</sub>曾<sub>曾</sub>統<sub>統</sub>治<sub>治</sub>臺<sub>臺</sub>灣<sub>灣</sub>將<sub>將</sub>近<sub>近</sub>四<sub>四</sub>十<sub>十</sub>年<sub>年</sub>，荷<sub>荷</sub>蘭<sub>蘭</sub>語<sub>語</sub>的<sub>的</sub>「田<sub>田</sub>」字<sub>字</sub>發<sub>發</sub>音<sub>音</sub>很<sub>很</sub>像<sub>像</sub>「甲<sub>甲</sub>」，所<sub>所</sub>以<sub>以</sub>當<sub>當</sub>時<sub>時</sub>的<sub>的</sub>農<sub>農</sub>民<sub>民</sub>就<sub>就</sub>用<sub>用</sub>「甲<sub>甲</sub>」做<sub>做</sub>為<sub>為</sub>計<sub>計</sub>算<sub>算</sub>田<sub>田</sub>地<sub>地</sub>面<sub>面</sub>積<sub>積</sub>的<sub>的</sub>單<sub>單</sub>位<sub>位</sub>。

有<sub>有</sub>些<sub>些</sub>農<sub>農</sub>民<sub>民</sub>用<sub>用</sub>動<sub>動</sub>物<sub>物</sub>耕<sub>耕</sub>種<sub>種</sub>的<sub>的</sub>情<sub>情</sub>形<sub>形</sub>來<sub>來</sub>表<sub>表</sub>示<sub>示</sub>土<sub>土</sub>地<sub>地</sub>面<sub>面</sub>積<sub>積</sub>，通<sub>通</sub>常<sub>常</sub>是<sub>是</sub>

一頭牛配一張犁具，大約可以耕種5甲的地，因此台灣許多地名都與測量有關。例如高雄「五甲」、台南「六甲」、臺北市的「三張犁」和「六張犁」。

## (2) 曹沖秤大象

曹沖從小就表現出聰明靈巧，五、六歲的時候，智力就和大人不相上下。有一次，孫權送給曹操一頭大象，曹操想知道大象的重量，問遍了手下的人，大家都想不出方法，因為沒有那麼大的秤。

聰明的曹沖想出一個方法。首先，他把大象牽進船裡，記錄水位到達船舷的位置。然後他牽出大象，在船上裝石頭，直到水位到達先前記錄的位置。最後他分批稱出石頭的重量，並相加得到總重量，這總重量就等於大象的重量。曹操非常高興，眾人也對曹沖讚譽有加。

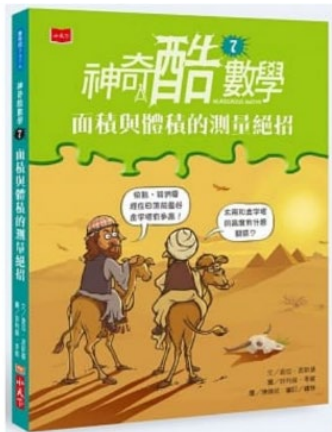
## (3) 想一想、說一說

1. 你知道台灣還有哪些地名與測量有關？
2. 如果是你，你有想出秤大象的方法嗎？

六、 延伸閱讀

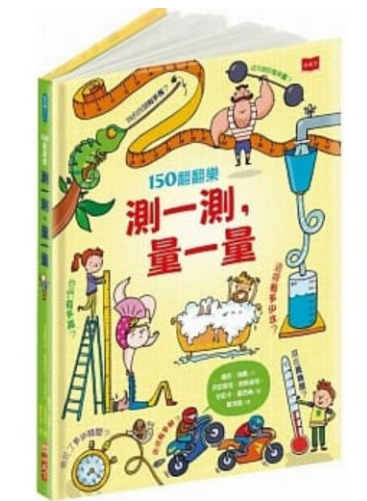
以下的書皆為小天下出版社出版

★ 書名：神奇酷數學 7—  
面積與體積的測量絕招



★ 簡介：本書帶你認識各種不同的測量單位，還將回到兩千多年前的西西里島，見證史上最艱難的黃金王冠測量任務，如何激發阿基米德的偉大靈感。想知道小蒼蠅的體重、大象的體積、金字塔的高度如何測量？最酷的測量絕招全在本書裡。

★ 書名：150 翻翻樂—  
測一測，量一量



★ 簡介：測量與單位是我們認識世界、表達事物與學習數理的基礎。本書用簡單明瞭的圖畫和可愛的小翻頁，教我們在不同情境下該怎麼使用單位，並在各種生活場景中，練習對應的測量，學會清楚的表達與比較。