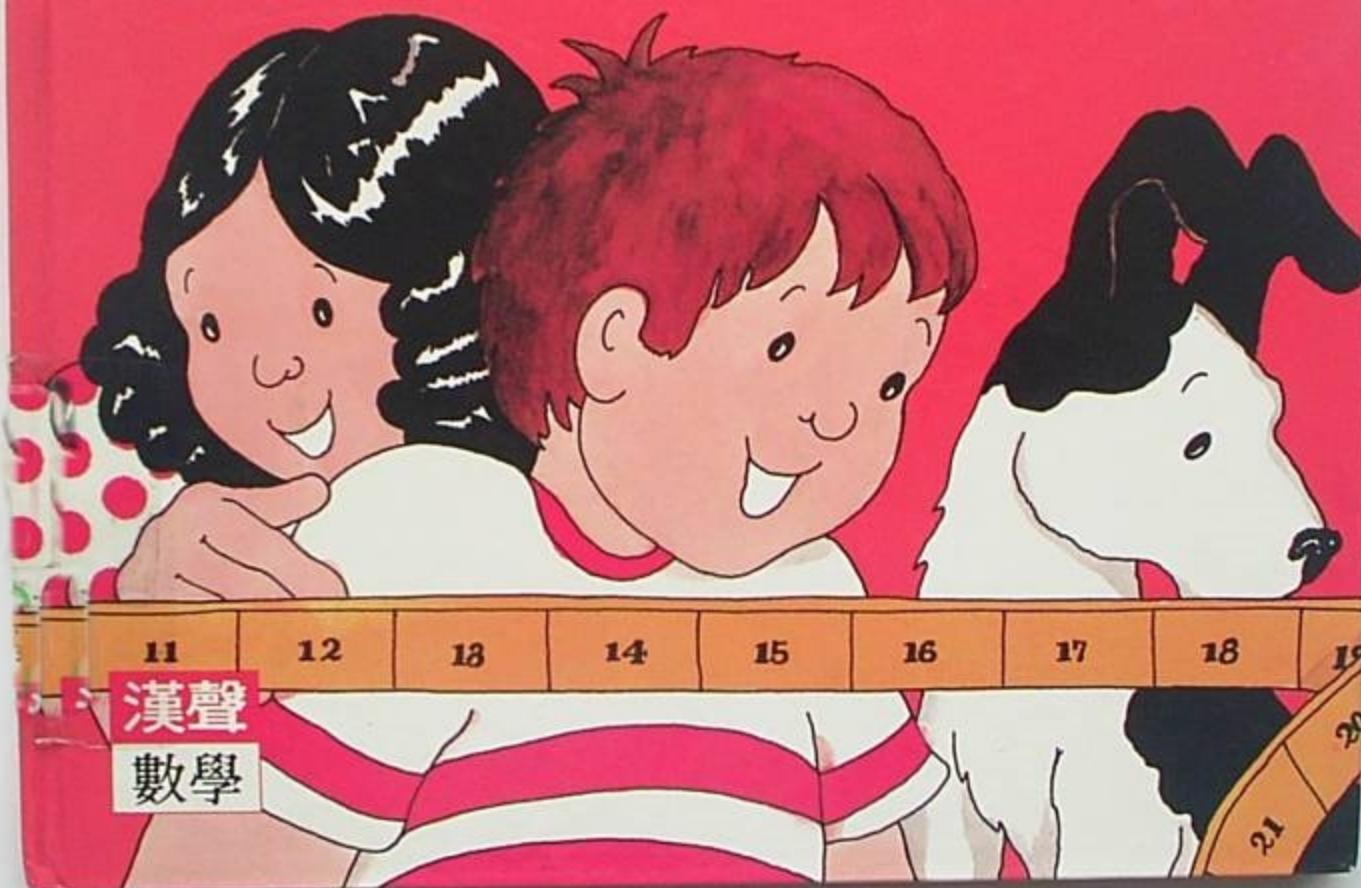


漢聲精選世界兒童數學叢書

大制與公制的換算

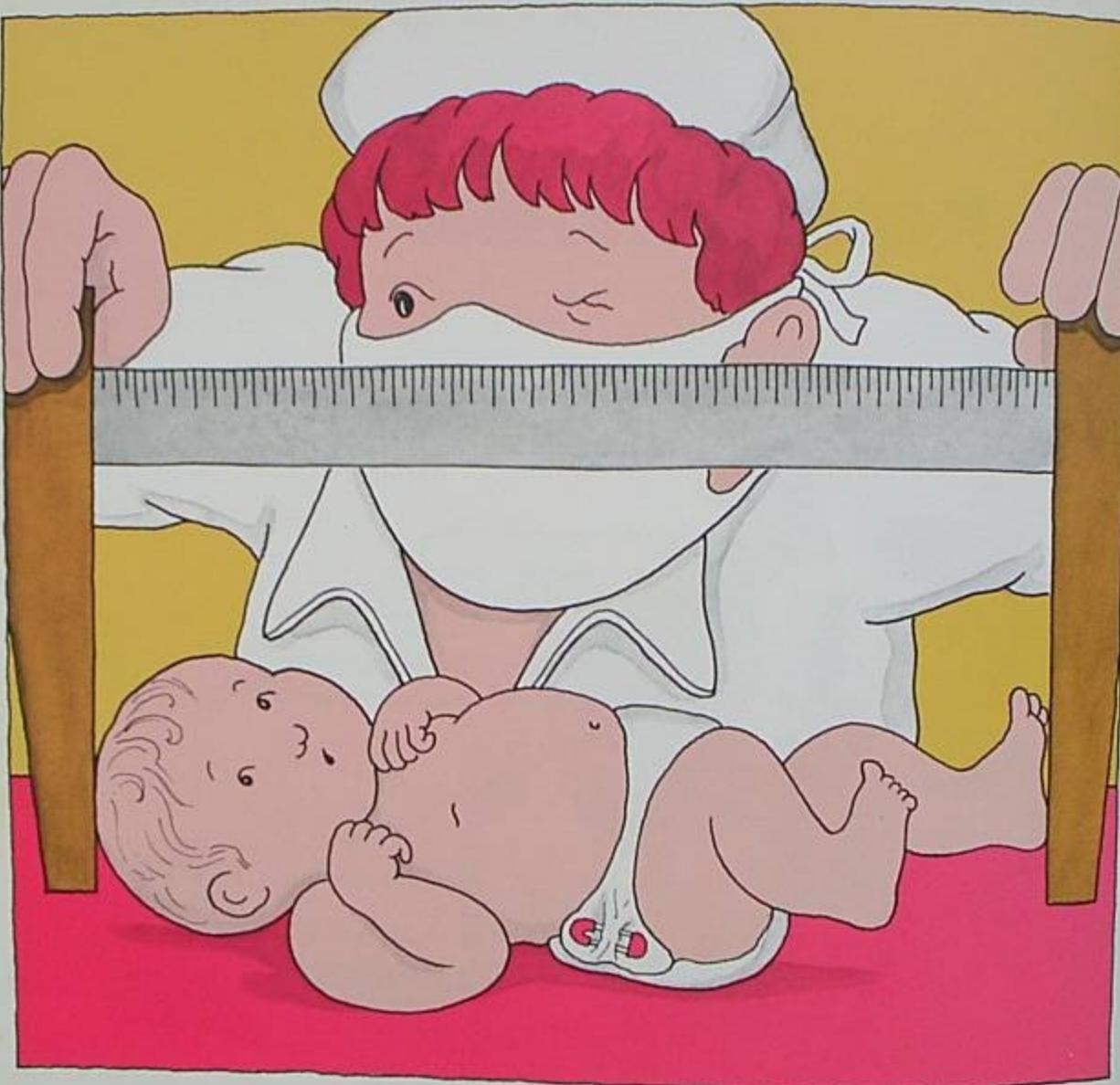
文 富蘭克林·伯蘭利 圖 蘿瑞塔·魯斯汀 譯 漢聲雜誌



漢聲
數學

英制與公制的換算

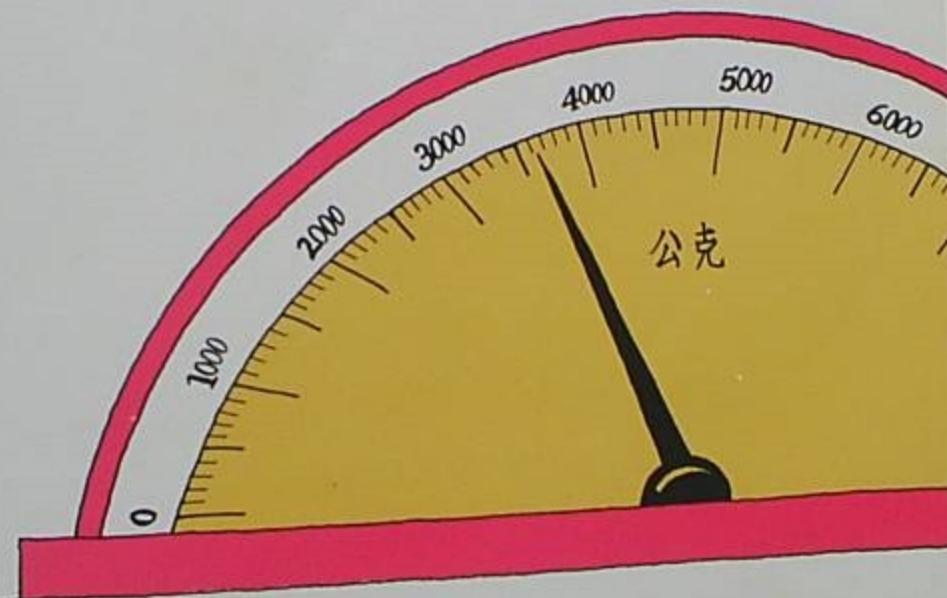




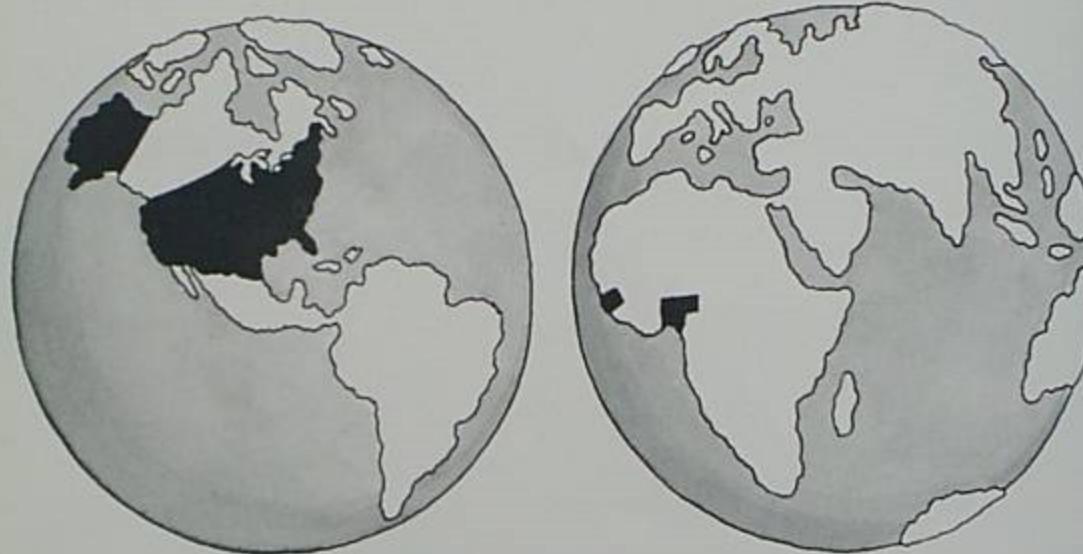
打從你一出生，就有人把你稱斤
論兩、品頭論足。

護士從頭到腳量你有多長。你可能
是四十八公分長，也許更長，
也許短些。

護士也會量你有多重。你可能是
三千六百公克重，也許更重，
也許輕些。



如果「你」是在「美國」出生，「你」的「身長」是以「英吋」為測量單位，而不是「公分」；體重是以「磅」為測量單位，而不是「公克」。



■ 非公制系統
□ 公制系統

美國用英寸和磅來測量。

英寸和磅是「英制系統」的一部份，
讓我們來看看怎麼用英制系統來測量。



用英制系統測量，你出生時的身長
可能是八十九英寸，體重可能是八磅。

今天，你一定重多了，也高多了。
我們說你高多了，是因為你不必
再像嬰兒一樣，躺着量身長。

1 2 3 4 5 6

58英寸

56英寸

54英寸

52英寸

50英寸

48英寸

46英寸

44英寸

42英寸

40英寸

38英寸

36英寸

34英寸

32英寸

30英寸

28英寸

26英寸

24英寸

22英寸

20英寸

18英寸

16英寸

14英寸

12英寸

10英寸

8英寸

6英寸

4英寸

2英寸

1英寸

1/2英寸

1/4英寸

1/8英寸

1/16英寸

1/32英寸

1/64英寸

1/128英寸

1/256英寸

1/512英寸

1/1024英寸

1/2048英寸

1/4096英寸

1/8192英寸

1/16384英寸

1/32768英寸

1/65536英寸

1/131072英寸

1/262144英寸

1/524288英寸

1/1048576英寸

1/2097152英寸

1/4194304英寸

1/8388608英寸

1/16777216英寸

1/33554432英寸

1/67108864英寸

1/134217728英寸

1/268435456英寸

1/536870912英寸

1/107374184英寸

1/214748368英寸

1/429496736英寸

1/858993472英寸

1/1717986944英寸

1/3435973888英寸

1/6871947776英寸

1/1374389552英寸

1/2748779104英寸

1/5497558208英寸

1/10995116416英寸

1/21990232832英寸

1/43980465664英寸

1/87960931328英寸

1/175921862656英寸

1/351843725312英寸

1/703687450624英寸

1/140737490128英寸

1/281474980256英寸

1/562949960512英寸

1/1125899921024英寸

1/2251799842048英寸

1/4503599684096英寸

1/9007199368192英寸

1/18014398736384英寸

1/36028797472768英寸

1/72057594945536英寸

1/144115189891072英寸

1/288230379782144英寸

1/576460759564288英寸

1/115292151912576英寸

1/230584303825152英寸

1/461168607650304英寸

1/922337215300608英寸

1/1844674430601216英寸

1/3689348861202432英寸

1/7378697722404864英寸

1/14757395444809728英寸

1/29514790889619456英寸

1/59029581779238912英寸

1/118059163558477824英寸

1/236118327116815648英寸

1/472236654233631296英寸

1/944473308467262592英寸

1/1888946616934525184英寸

1/3777893233869050368英寸

1/7555786467738100736英寸

1/15111572935472001472英寸

1/30223145870944002944英寸

1/60446291741888005888英寸

1/120892583483776011776英寸

1/241785166967552023552英寸

1/483570333935104047104英寸

1/967140667870208094208英寸

1/1934281335740416188416英寸

1/3868562671480832376832英寸

1/7737125342961664753664英寸

1/15474250685923321507328英寸

1/30948501371846643014656英寸

1/61897002743693286029312英寸

1/123794005487386512058624英寸

1/247588010974773024117248英寸

1/495176021949546048234496英寸

1/990352043898592096468992英寸

1/1980704087797184192937984英寸

1/3961408175594368385875968英寸

1/7922816351188736771751936英寸

1/15845632702377475423503872英寸

1/31691265404754950847007744英寸

1/63382530809509901684015488英寸

1/12676506161901980336803096英寸

1/25353012323803960673606192英寸

1/50706024647607921347212384英寸

1/10141204929521842684424768英寸

1/20282409859043685368849536英寸

1/40564819718087361037699072英寸

1/81129639436174722075398144英寸

1/162259278872349440150796288英寸

1/324518557744698880301592576英寸

1/649037115489397760603185152英寸

1/1298074230978795521206370304英寸

1/2596148461957591042412740608英寸

1/5192296923915182084825481216英寸

1/10384593847830364169650962432英寸

1/20769187695660728339301924864英寸

1/41538375391321456678603849728英寸

1/83076750782642913357207699456英寸

1/166153501565285826744015398912英寸

1/332307003130571653488030797824英寸

1/664614006261143306976061595648英寸

1/1329228012522266613952123191296英寸

1/2658456025044533227904246382592英寸

1/5316912050089066455808492765184英寸

1/10633824100175339016168955530368英寸

1/21267648200350678032337811060736英寸

1/42535296400701356064675622121472英寸

1/85070592801402712129351244242944英寸

1/17014118560280542448670488488588英寸

1/34028237120561084897340977777176英寸

1/68056474241122169794681955554352英寸

1/13611294848224339589936391107864英寸

1/27222589696448679179872782215728英寸

1/54445179392897358359745564431456英寸

1/108890397845794716795491328629128英寸

1/217780795691589433590982657258256英寸

1/435561591383178867181965314516512英寸

1/871123182766357734363930629033024英寸

1/1742246365332755468727661258066048英寸

1/3484492730665510937455322516032096英寸

1/6968985461331021874910645032064192英寸

1/13937970922662043749821290064128384英寸

1/27875941845324087499642580128256768英寸

1/55751883690648174999285160256513536英寸

1/11150376738129634998570320513026712英寸

1/22300753476259269997140641026053424英寸

1/44601506952518539994281282052106848英寸

1/89203013905037079998562564104213696英寸

1/17840602781007415998112512820826392英寸

1/35681205562014831996225025641652784英寸

1/71362411124029663992450051283275568英寸

1/14272482224805932798490010256651136英寸

1/28544964449611865596980020513302732英寸

1/5708992889922373119396004025665056英寸

1/11417985779844746238792008051331128英寸

1/22835971559689492477584016025666256英寸

1/45671943119378984955168032051335128英寸

1/91343886238757969910336064025667056英寸

1/182687772477515939820680128051341128英寸

1/365375544955031879641360256051382256英寸

1/7307510899100637592827205120513644512英寸

1/14615021792001275185654410240513289024英寸

1/29230043584002550371308820480513576048英寸

1/58460087168005100742617640960513152096英寸

1/116920174336010201485235281920513304192英寸

1/233840348672020402970470563840513608384英寸

1/467680697344040805940941127680513216768英寸

1/935361394688081601881882255360513433536英寸

1/1870722789376163203763764510720513867072英寸

1/3741445578752326407527529021440513734144英寸

1/7482891157504652815055058042880513468288英寸

1/14965782315009305630110116085760513936576英寸

1/299315646300186112602202321715205138731536英寸

1/598631292600372225204404643430405137467072英寸

1/119726258520074445040880928686405135934144英寸

1/239452517040148890081761857372805137868288英寸

1/478905034080297780163523715455605135734576英寸

1/9578100681605955603270474309112051354681536英寸

1/19156201363211911206540946188224051359363072英寸

1/38312402726423822413081893236448051358726144英寸

1/76624805452847644826163786472896051357452288英寸

1/153249610905695288524327573445792051357905576英寸

1/3064992218113905

你現在的身高可能足是五十四英寸，
也許更高，也許矮些。讓我們來
量量看，你究竟有幾英寸高。

4 5 6 7 8 9 10 11 12

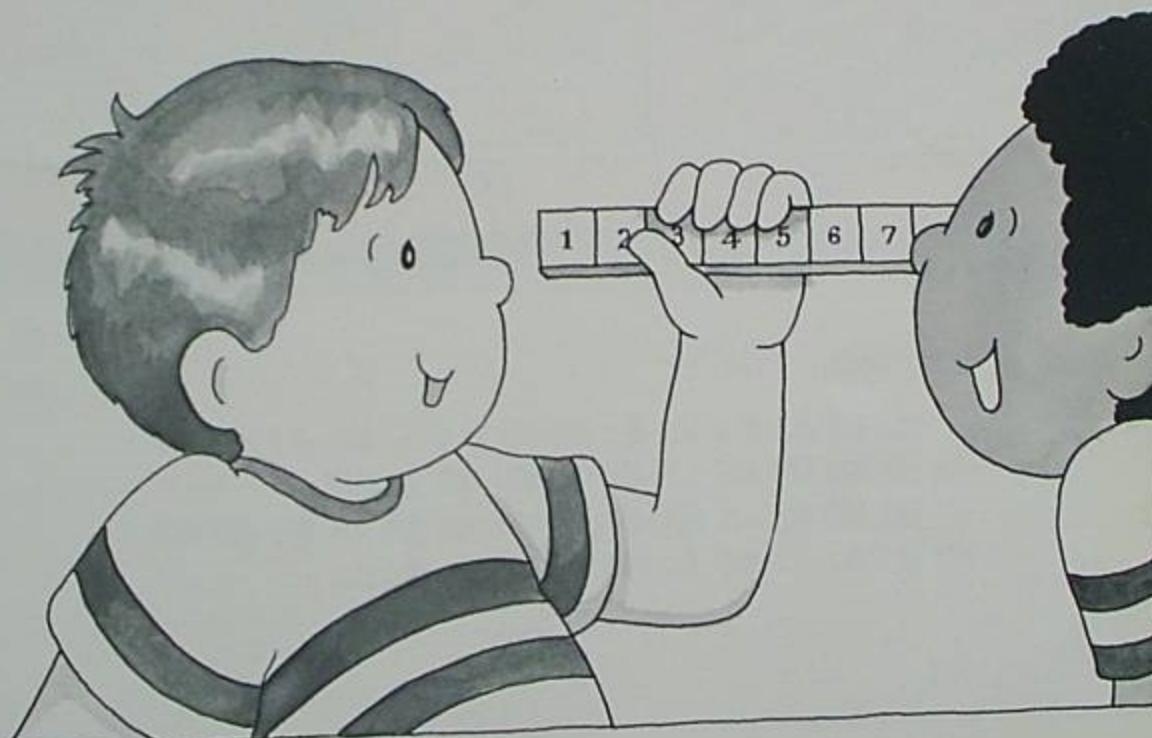
首先，準備兩條細長的硬紙板。
其中一條比較短，長度和圖上的直尺
一樣。另一條比較長，要比圖中直尺
長三倍。





把較短的硬紙板放在第5頁直尺的下方，畫出和直尺一樣寬的格子，並用鉛筆標上數字。這樣，你就做出一把十二英寸長的尺了。你畫的每一格是一英寸。

再用這把短尺做一把長尺。

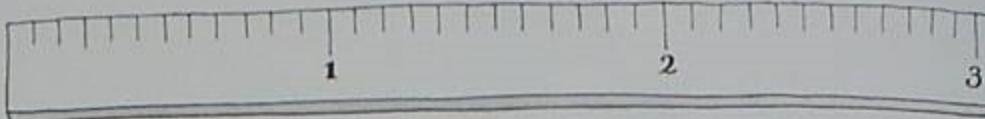




把短尺緊挨著長紙板，從長紙板的一端開始，每一英寸畫一條短線，每十二英寸畫一條長線。然後在三個長線下用筆標出一、



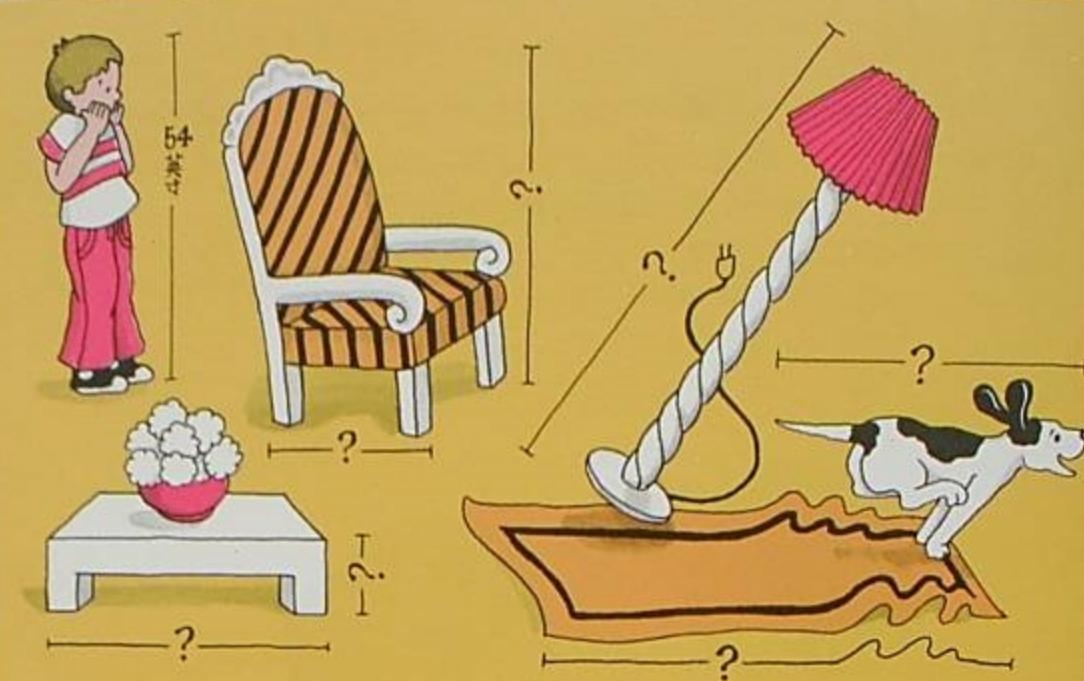
二、三。數一數這把長尺有多少英寸。
你做好的長尺是三英尺長，稱做「碼尺」。



現在，讓我們一起用做好的長尺來測量你的身高。首先，靠牆站好。平放一本書在頭上，然後請別人把書靠牆的底邊，用鉛筆輕輕的做個記號。

利用你所做的長尺測量出地板到記號間的距離。把尺的一端放在地板上。在三英尺高的牆上做個小記號。把尺移到小記號上，並數一數小記號到剛才在頭頂齊高的牆上所做記號，是在幾英尺幾英寸的地方。



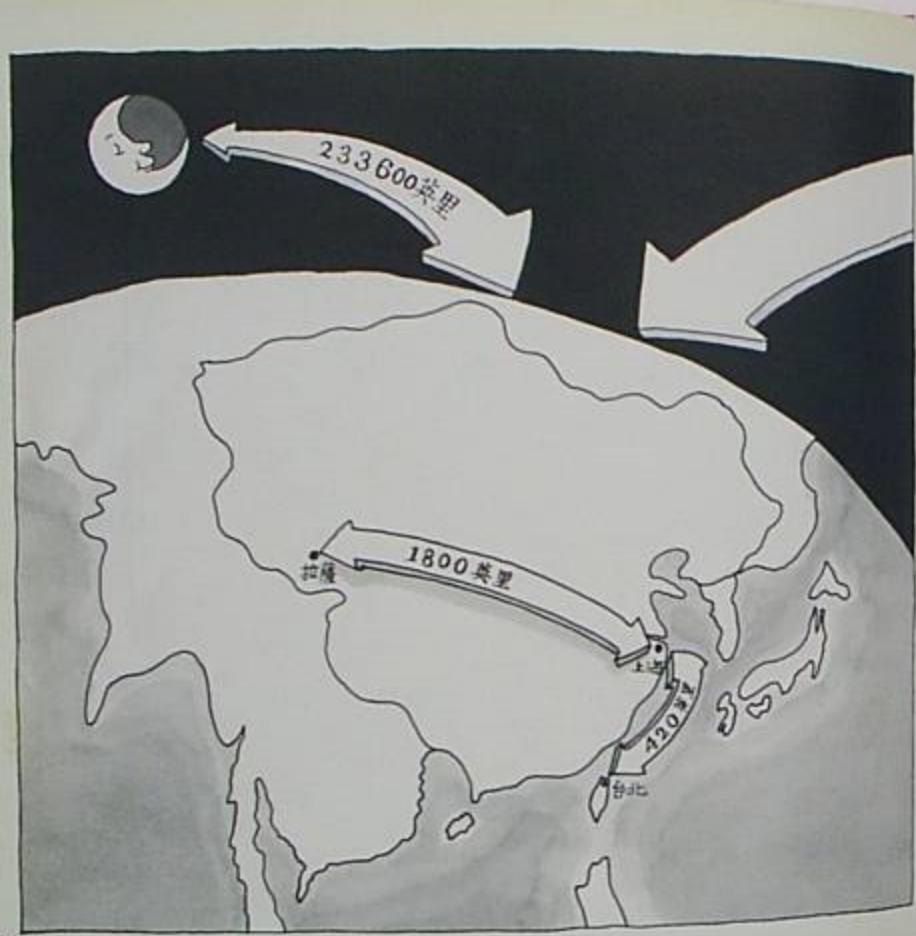


根據測量的結果，你可能有四英尺六英寸高，也就是三英尺（一碼尺）加上一英尺六英寸。記得要擦掉牆上記號。

你可以說你是四英尺六英寸高，也可以說是五十四英寸高。



你家的弟弟、弟弟有多高？妹妹、妹妹有多高？
爸爸、爸爸、妈妈、妈妈、小猫、小猫又有多少高？
椅子子、桌子子、门把子又有多少高？
你家的房子有宽？你家的房子有
多长？用你做的尺量量看。



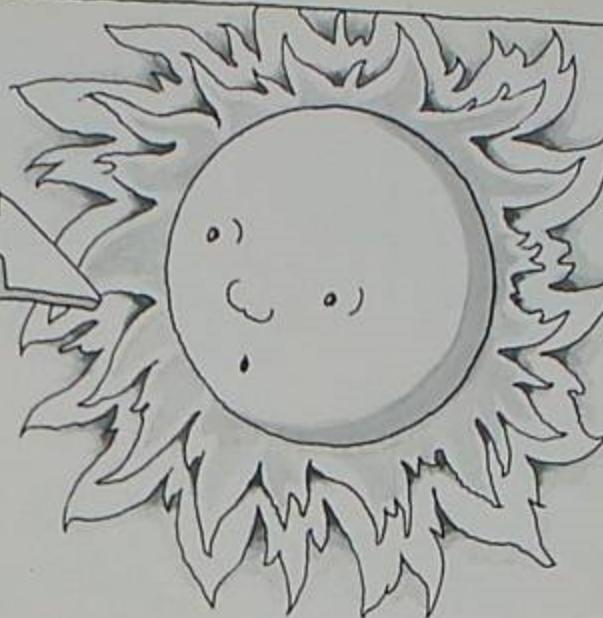
14



測量距離的時候，要使用「英里」做測量單位。一英里等於五千兩百八十一英尺。
上海到台北大約是四百二十英里。
上海到拉薩大約是一千八百英里。
地球到月球的距離大約是二十三萬三千六百英里。地球到太陽的距離大約是九千兩百五十萬英里。

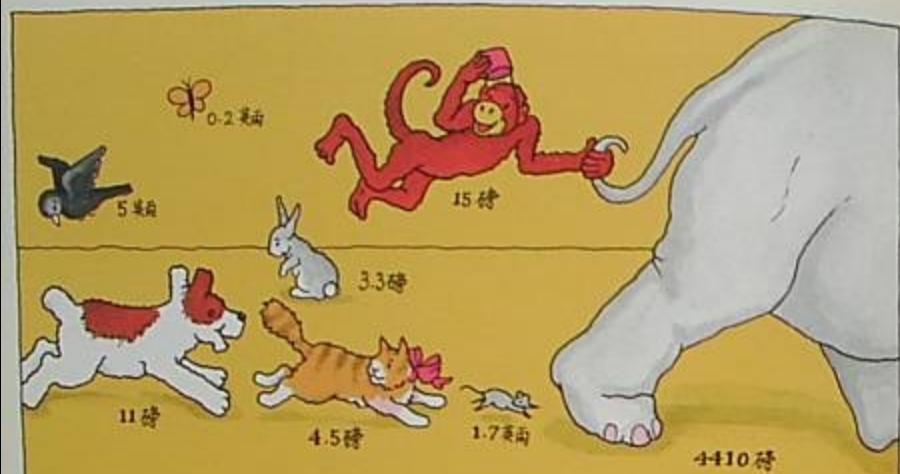
15

92500000 英里



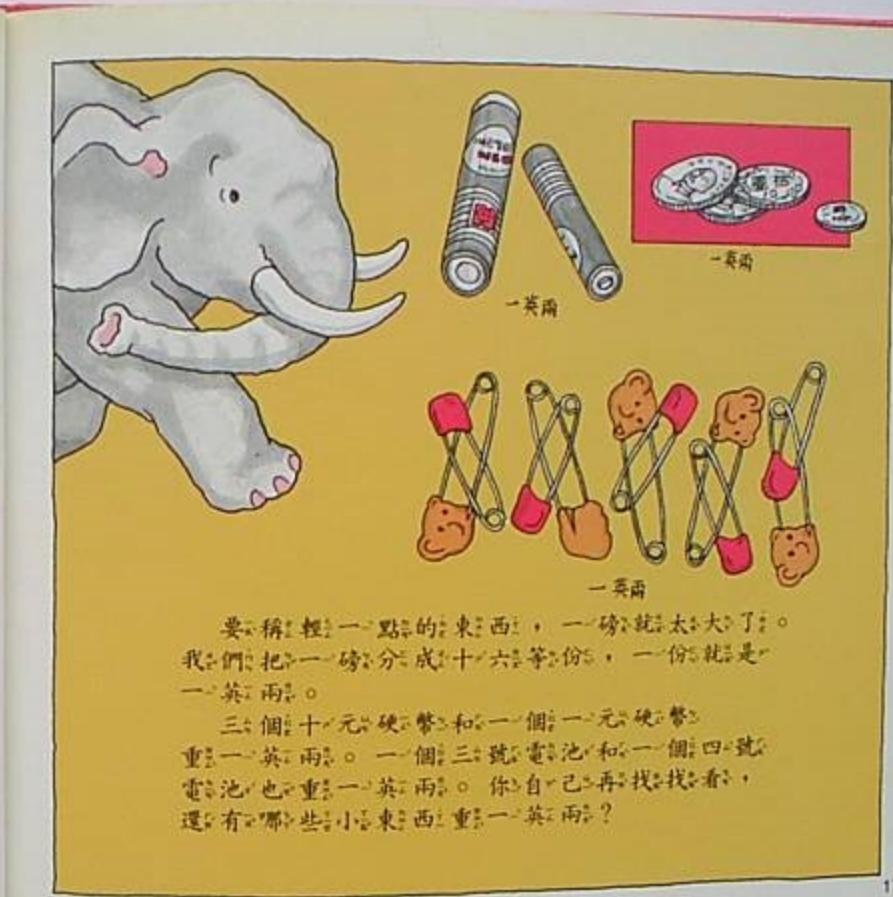
測量長距離，要使用「英里」。
做測量單位。一英里等於五千兩百
八十英尺。

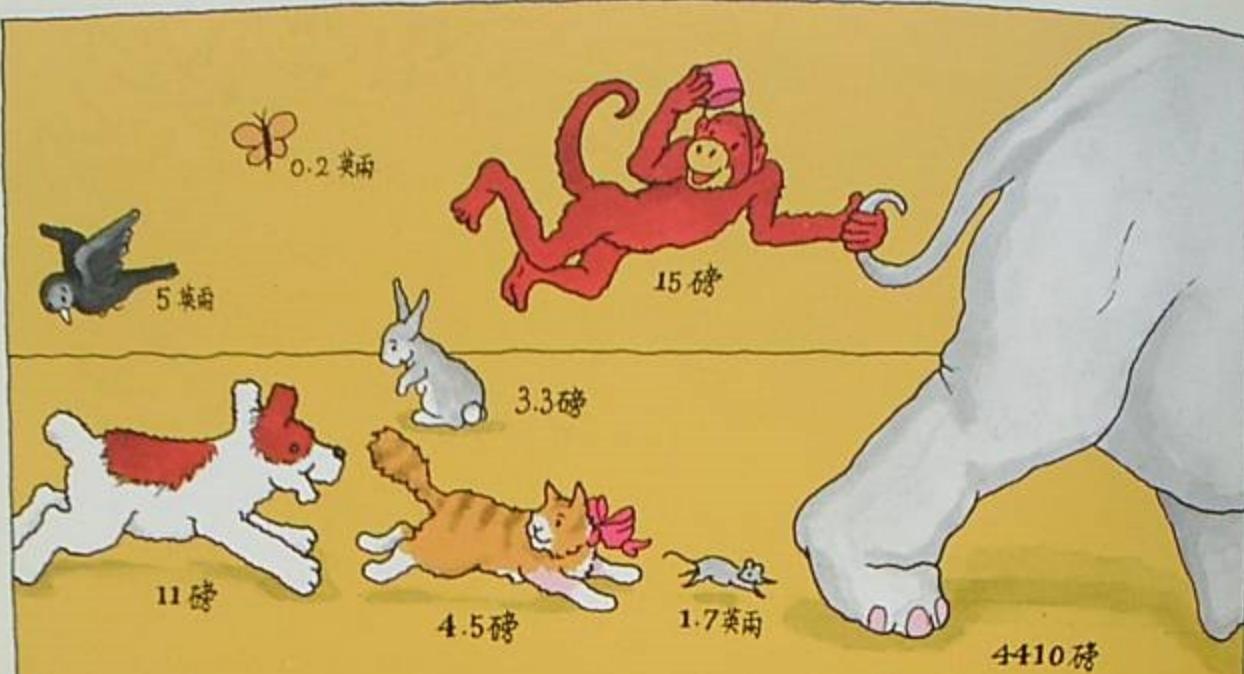
上海到台北大約是四百二十英里。
上海到拉薩大約是一千八百英里。
地球到月球的距離大約是二十三萬
三千六百英里。地球到太陽的距離大約
是九千兩百五十萬英里。



你出生時可能只有三十六磅重，也許重些，也許輕些。如果用英制系統測量，三十六磅大約等於八「磅」。在英制系統中，我們說你在海平面上的重量是八磅。

現在，你一定重多了。你可能有八十八磅。從上圖中，你可以知道狗、貓、大象和其他動物的重量。





你出生時可能有三千六百公克重，
也許重些，也許輕些。如果用
英制系統測量，三千六百公克大約
等於「八」「磅」。在英制系統中，
我們說你在海平面上的重量是「八磅」。

現在，你一定重多了。你可能
八十八磅。從上圖中，你可以知道
狗、貓、大象和其他動物的重量。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/867133063043006056>