**一、應用題：**

1. 有一個直徑80公分的圓形，它的倍縮圖的面積是多少平方公分？
2. 下面是某條路線上，兩種不同車種搭乘站數和票價的統計表。回答下面問題。  
     
   (1)完成下面的統計圖。  
     
   (2)不管搭乘哪一種車種，搭乘的站數越多，票價是越高還是越低？(　　)  
   (3)小慧要去距離6站的外婆家，如果搭乘甲車，比搭乘乙車省多少元？(　　)元
3. 爺爺沿著邊長15公尺的正方形水池散步3圈，奶奶沿著邊長24公尺的正方形溜冰場散步5圈，爺爺和奶奶走的距離的最簡單整數比是多少？
4. 一塊長18.2公尺、寬25.5公尺的長方形農地，面積是林地的0.6倍，林地的面積是多少平方公尺？
5. 下圖中，天平的左邊是4個90公克的砝碼，右邊是6顆白球，且天平的兩邊剛好平衡，一顆白球的重量是多少公克？  
   
6. 下面是黃昏市場蘋果數量和價錢的關係表。  
     
   阿姨想買9顆蘋果，共要付多少元？
7. 有一條繩子長9公尺，每1公尺剪成一段，共可剪成幾段？
8. 梨子每公斤*y*元，一箱梨子重16公斤，共要528元，那麼梨子每公斤多少元？依題意列出等式，再算算看。
9. 下面是文具店一月到五月筆類進貨數量的統計表，回答下面問題。  
     
   (1)完成下面的統計圖。  
     
   (2)進貨最少的月分是(　　)月，是(　　)枝。  
   (3)進貨最多的月分是(　　)月，是(　　)枝。
10. 有一塊地長30公分、寬70公分，要鋪大小相同的正方形地磚，地磚的邊長是整公分，最大的地磚邊長是幾公分？一共可以鋪多少塊？
11. 草莓每20顆或每24顆裝一袋，都剛好分裝完，草莓最少有幾顆？
12. 如下圖，鋪色部分的周長大約是多少公尺？  
    
13. 有一個三角形的面積是12平方公分，底邊長3公分，高是多少公分？
14. 哥哥一個月的薪水是*x*元，姐姐的薪水是哥哥的1倍，若姐姐的薪水是35000元，那麼哥哥的薪水是多少元？依題意列出等式，再算算看。
15. 某數除以4.8，誤算為除以8.4，結果得到商是1.5，餘數是2，正確答案應該為多少？(求商到個位，並寫出餘數)
16. 爸爸的一步長約是65公分，他繞著圓形廣場外圍走一圈，剛好走了628步，這個圓形廣場的半徑大約是多少公尺？
17. 用長4公分、寬2公分的長方形卡片，如下圖方式橫向排列。當橫向排列10張時，連接成的圖形周長是多少公分？  
    
18. 爸爸開車行駛了40.2公里，一共用去3.06公升的汽油。平均1公升汽油，大約可以行駛多少公里？(用四捨五入法，求商到小數第二位)
19. 有一條長25.12公尺的繩子，剛好可以繞一根圓柱4圈，圓柱底面的面積大約是多少平方公尺？
20. 美環有一條長*x*公尺的緞帶，做緞帶花用去213公尺後，還剩下112公尺，這條緞帶原來有多長？依題意列出等式，再算算看。
21. 有一塊長4公尺、寬2公尺的長方形土地，它的倍縮圖的面積是多少平方公分？
22. 用正方形的色紙貼在長80公分、寬20公分的長方形看板上，色紙的邊長是整公分，最大可以用邊長幾公分的正方形色紙，才可以剛好鋪滿？
23. 大胃王一個人吃了3公斤的熱狗，也可以說是吃了多少公斤的熱狗？(用最簡分數表示)
24. 媽媽買了*x*個蛋塔，全家人吃掉14個後，還剩下28個，媽媽買了幾個蛋塔？依題意列出等式，再算算看。
25. 奶茶小鋪的老闆不小心把訂購單弄髒了，伯爵奶茶的數量不知道多少杯，幫他算算看伯爵奶茶應該有多少杯？  
    
26. 下面是正德6月～11月的體重紀錄表。  
      
    (1)請將上面的資料畫成長條圖。  
      
    (2)哪一個月正德的體重最重？(　　)月  
    (3)哪一個月正德的體重最輕？(　　)月  
    (4)最重和最輕的體重相差了(　　)公斤。
27. 參加夏令營的男生人數和總人數的比值是，只知道女生人數有72人，那麼男生人數有幾人？
28. 一大鍋湯的容量是3.76公升，用容量0.06公升的勺子去舀，最少要舀幾次才能舀完？
29. 妹妹的體重是*x*公斤，哥哥比妹妹重6公斤，爸爸比哥哥重10公斤，爸爸重70公斤，妹妹重幾公斤？依題意列出等式，再算算看。
30. 小櫻帶一些錢去買宵夜，表格是她可以買的每份小吃單價和購買數量(全部的錢都買同一種小吃)。  
      
    (1)算算看，小櫻一共帶了多少元？  
    (2)寫出每份小吃單價和購買數量之間的關係。  
    (3)小櫻後來想把錢全部用來買每份50元的可麗餅，她可以買多少份？
31. 下圖中，天平的兩邊一樣重，每顆檸檬重120公克，一顆蘋果的重量是多少公克？  
    
32. 美芳拿一條314公分長的尼龍繩，繞著圓形噴水池的邊緣測量，量了15次剛好量完，圓形噴水池的半徑大約是多少公尺？
33. 一條鐵絲長3公尺，每公尺剪成一段，一共可以剪成多少段？
34. 巨人國裡，巨人爸爸的體重是1.45公噸，巨人爺爺的體重是*x*公噸，兩人共重3公噸，巨人爺爺的體重是多少公噸？
35. 長3公尺的繩子，每公尺剪一段，最多可以剪成多少段？還剩下多少公尺？
36. 曉利想做一個正三角形，這個正三角形的周長要和直徑30公分的圓周長一樣長，這個正三角形的邊長大約是多少公分？
37. 閔皓的身高是180公分，他發現在某個時刻，影長是1.5公尺；同時，一根電線杆的影長是4.5公尺，則電線杆的高度是幾公尺？
38. 有一個三角形的底邊長18公分、高12公分，它的倍縮圖的面積是多少平方公分？
39. 一塊長4.24公尺的水泥板，重量是13.78公斤，平均1公尺的水泥板重幾公斤？
40. 下面是玫瑰花數量和價錢的關係表。  
      
    姐姐買玫瑰花付了405元，共買了幾枝玫瑰花？
41. 一顆雞蛋賣*x*元，買2打共付了72元，一顆雞蛋賣多少元？依題意列出等式，再算算看。
42. 有一個平行四邊形的底是9公分，高是*x*公分，面積是45平方公分，平行四邊形的高是多少公分？依題意列出等式，再算算看。
43. 半徑3公分的圓，圓周長大約是多少公分？
44. 下表是維維觀察某日10時到16時的旗杆影長變化情形。  
      
      
    (1)完成上面的折線圖。  
    (2)(　　)時和(　　)時的影長最長；(　　)時的影長最短。  
    (3)影長最長和最短相差(　　)公分。
45. 一個水桶的容量是24.6公升，用容量0.315公升的水瓢去舀，最少要舀幾次才能舀完？
46. 下圖比例尺的1公分代表實際長度是多少公分？  
    
47. 有一個長方形水池的長是2公尺，面積是12平方公尺，寬有多長？
48. 有一個直徑為16公分的圓，面積大約是多少平方公分？
49. 偉康用一條長20公尺的繩子，繞圓形石柱2圈後，繩子還剩下1.16公尺，石柱的半徑大約是多少公尺？
50. 有一個長方體的體積是120立方公分，已知它的長是5公分、寬是3公分，高是多少公分？
51. 有一個738.8平方公尺的花園，園丁每次澆水都用去138.6公升的水。平均1平方公尺的花園，大約要用去多少公升的水？(用四捨五入法，求商到小數第二位)
52. 在比例尺的縮圖上，底8公分、高5公分的平行四邊形土地，它的實際面積是多少平方公尺？
53. 社團成果發表會時，老師要大家排成正方形隊形，每邊的人數都要一樣多，跆拳道社排成每邊7人的正方形隊形，跆拳道社有幾人？
54. 魚缸裡黃色魚和紅色魚的數量比是3：5，魚缸裡黃色魚和紅色魚共有24隻，那麼魚缸裡有幾隻紅色魚？
55. 圖中鋪色部分的面積大約是多少平方公尺？  
    
56. 有一個直徑25公尺的圓形水池，小芬沿著這個水池周圍走一圈，大約走了多少公尺？
57. 某一個時刻，高175公分的齊恩，影子長100公分，此時電線杆的影子長240公分，電線杆高多少公分？
58. 一張面積為平方公分的長方形紙卡，寬是3公分，紙卡的周長是多少公分？
59. 一捆麻繩長15公尺，每1.05公尺剪成一段，可以剪成幾段？還剩下多少公尺？
60. 底為4.8公尺、高為7.5公尺的平行四邊形花園，面積是菜園的1.5倍，菜園的面積是多少平方公尺？
61. 京生帶了500元到書店，他買了每枝39元的簽字筆*x*枝後，還剩下71元，那麼京生買了多少枝簽字筆？依題意列出等式，再算算看。
62. 姐姐和妹妹一起拼拼圖，上次拼完時，姐姐拼了109片，妹妹拼了191片；今天把拼圖重拼時，妹妹拼好168片，姐姐拼好幾片？
63. 小文每2天慢跑一次，志偉每3天慢跑一次，今天他們兩人同時去慢跑，下次兩人再一起去慢跑會是幾天後？
64. 1吋約是2.54公分，李阿姨的腰圍大約是26.58吋，根據行政院 衛生署 國民健康局提出女性健康的腰圍要小於80公分，李阿姨的腰圍有在健康的範圍內嗎？先用四捨五入法分別取概數到小數第一位，再計算。
65. □是1～9的數，3□是質數的情形有多少種？
66. 如下圖，ABCD是邊長20公分的正方形，鋪色部分的周長大約是多少公分？  
    
67. 下面是書本的數量和重量的關係表，回答下列問題。  
      
    (1)書本的數量和重量的關係是否成正比？(　　)  
    (2)根據上表的資料，把書本的數量和重量的關係畫成關係圖。  
      
    (3)由上圖可知，當書本的數量是10本時，重量是(　　)公斤。
68. 下面是去年和今年各種夏令營參加人數的統計表，把統計表的資料畫成長條圖，再回答問題。  
      
      
    (1)哪些夏令營今年參加人數比去年少？(　　)營和(　　)營  
    (2)哪一個夏令營今年參加人數比去年的增加最多？(　　)營，增加了(　　)人。  
    (3)哪一個夏令營今年參加人數比去年的減少最多？(　　)營，減少了(　　)人。
69. 老師要將40位男生和36位女生分組，每組的男生人數要一樣多，女生人數也要一樣多，要分成最多組，每組有幾人？
70. 有一塊長方形農地，它的長是55.372公尺、寬是31.28公尺，先用四捨五入法分別取概數到小數第一位，再計算它的面積約是多少平方公尺？
71. 有甲、乙兩個容器，甲容器的容量是5公升，乙容器的容量是1公升，甲容器的容量是乙容器的多少倍？
72. 下面是筆記本數量和總頁數的關係圖，看圖回答問題。  
      
    (1)筆記本數量和總頁數的關係成正比嗎？(　　)  
    (2)延長關係圖中的直線，總頁數360頁一共是幾本筆記本？(　　)本  
    (3)觀察關係圖，當筆記本數量變成3倍時，總頁數變成幾倍？(　　)倍
73. 1平方公尺的花圃需要0.015公升的農藥，0.6公升的農藥可以供給幾平方公尺的花圃？
74. 一張彩券50元，媽媽買了*y*張，付給老闆500元，老闆找回150元，媽媽買了幾張彩券？依題意列出等式，再算算看。
75. 妹妹的體重是*x*公斤，志雲比妹妹重4公斤，志雲重42公斤，妹妹重多少公斤？依題意列出等式，再算算看。
76. 一罐奶粉重12公斤，4公斤是多少罐？
77. 有一塊長2.5公尺、寬10公尺的長方形土地，如果要畫出它的倍縮圖，縮圖的面積是多少平方公分？
78. 如下圖，鋪色部分的周長大約是多少公分？  
    
79. 小穎到文具行買緞帶，1公尺金色緞帶和1公尺紅色緞帶的價錢比是3：1，小穎兩種顏色各買2公尺，一共花了160元，金色緞帶1公尺多少元？
80. 將白棋子與黑棋子排成如下圖的正三角形，當每邊排180個時，黑棋和白棋會相差幾個？  
    
81. 有一條長70公尺的繩子，繞一個圓形公園的外圍5圈，繩子還多出7.2公尺，圓形公園的面積大約是多少平方公尺？
82. 同一時刻，竹竿高和竿影長的關係如下表，高300公分的竹竿，竿影長幾公分？  
    
83. 下面是建銘國小書籍的統計表。  
      
    (1)請將上面的資料畫成長條圖。  
      
    (2)人物傳記有(　　)本，圖畫書有(　　)本。  
    (3)接第(2)題，這兩種類的書籍本數相差(　　)本。
84. 弟弟想買玩具，上個月存了158元，還差444元就可以買到玩具；到今天已經存了348元，還差多少元就可以買到玩具？
85. 品軍的房間長10公尺、寬8公尺，他畫出來的縮圖長5公分、寬4公分，這張圖的比例尺是多少？(用比值的方式表示)
86. 爺爺25歲時，爸爸1歲；爸爸35歲時，潔雨9歲。潔雨今年12歲，那麼爺爺今年幾歲？
87. 冰冰果汁店榨了10公升的柳丁汁，分裝在容量為公升的瓶子裡，最多可以裝滿幾瓶？還剩下多少公升的柳丁汁？
88. 公斤的米粉是90元，那麼1公斤的米粉是多少元？
89. 一盒果凍*x*元，宗政帶150元，買了5盒果凍，剩下25元。一盒果凍要多少元？依題意列出等式，再算算看。
90. 鋪路工人平均7天可以鋪設35公里的柏油，那麼19天可以鋪設幾公里的柏油？
91. 有一條馬路，從起點開始每25公尺設置一個垃圾桶，每40公尺設置一盞路燈，現在起點同時有垃圾桶與路燈，下一次同時有垃圾桶與路燈是距離起點多少公尺的地方？
92. 水管每分鐘可注水8公升，要注水7公升需要花多少分鐘？
93. 把11公升的豆漿，每公升裝成一杯，一共可裝多少杯？再加多少公升可以多裝滿一杯？
94. 花園裡蝴蝶和蜜蜂的數量比是10：17，蝴蝶有150隻，蜜蜂有多少隻？
95. 有甲、乙兩數，甲數是乙數的0.35倍，已知甲數是1.47，甲、乙兩數的積是多少？
96. 小安每天存10元，小華每天存15元，當小安存了200元時，他們兩人所存的錢加起來是多少元？小安和小華存的錢數比是多少？
97. 凱恩每天存35元，*x*天共存了315元，凱恩存了幾天的錢？依題意列出等式，再算算看。
98. 一坪大約是3.31平方公尺，君平的房間面積是18平方公尺，大約是多少坪？(用四捨五入法，求商到小數第一位)
99. 一個長方形的長是21公分、寬是14公分，長和寬的比和比值各是多少？
100. 阿方喜歡喝酪梨牛奶，他會用210cc的酪梨汁加上90cc的牛奶，調製出一杯清甜爽口的夏日飲品。如果小萱用420cc的酪梨汁，要加上多少的牛奶，才可以調製出一樣味道的酪梨牛奶？