**一、應用題：**

1. 《答案》(1)　(2)14，8　(3)9
2. 《答案》約37.12公分

詳解：6×2×3.14×＝25.12  
25.12＋6×2＝37.12

1. 《答案》3公尺

詳解：6÷2＝3

1. 《答案》210人

詳解：*y*÷5÷6＝7  
*y*÷5÷6×6＝7×6  
*y*÷5×5＝42×5  
*y*＝210

1. 《答案》約9.42公尺

詳解：2×2×3.14＝12.56  
100公分＝1公尺，1×3.14＝3.14  
12.56－3.14＝9.42

1. 《答案》約2公分

詳解：18.84÷3.14＝6  
12.56÷3.14＝4  
6－4＝2

1. 《答案》36顆

詳解：假設哥哥採□顆草莓  
1：3＝12：□  
12÷1＝12  
□＝3×12＝36

1. 《答案》43瓶，剩下0.025公升

詳解：69.9÷1.625＝43…0.025

1. 《答案》16.4公里

詳解：30.58＋13.7＝44.28  
44.28÷2.7＝16.4

1. 《答案》2×3(或6)

詳解：2×2×3×5和2×3×3×3共同的只有2×3，所以最大公因數是2×3

1. 《答案》192張

詳解：*x*÷24＝8  
*x*÷24×24＝8×24  
*x*＝192

1. 《答案》180

詳解：假設甲數是□  
15：12＝□：144  
144÷12＝12  
15×12＝180

1. 《答案》616元

詳解：假設最少要買□元的商品  
154：2＝□：8  
8÷2＝4  
□＝154×4＝616

1. 《答案》(1)6包　(2)27顆　(3)每包巧克力球的數量×分裝包數＝108(本關係式答案僅供參考)
2. 《答案》160cc

詳解：假設姐姐要加入□cc的檸檬汁  
40：220＝□：880  
880÷220＝4  
□＝40×4＝160

1. 《答案》200平方公尺

詳解：5×3＝15  
15×15－5×5＝200

1. 《答案》8：1

詳解：12×：12×(1－－)＝8：1

1. 《答案》3

詳解：15÷4＝3

1. 《答案》甲數是，乙數是3

詳解：乙數＝3÷＝3  
甲數＝3÷＝

1. 《答案》盒

詳解：＝

1. 《答案》18天後

詳解：  
最小公倍數是3×2×3＝18

1. 《答案》約1.3公尺

詳解：11.568≒11.6  
12.915≒12.9  
12.9－11.6＝1.3

1. 《答案》男生有190人，女生有180人

詳解：19＋18＝37  
假設男生有□人  
19：37＝□：370  
370÷37＝10  
□＝19×10＝190…男生人數  
370－190＝180…女生人數

1. 《答案》(1)　(2)日本，80，86　(3)70，77
2. 《答案》(1)7　(2)12，13　(3)4
3. 《答案》33顆

詳解：*y*－13＝20  
*y*－13＋13＝20＋13  
*y*＝33

1. 《答案》364公分

詳解：假設電線杆的高度是□公分  
175：125＝□：260  
260÷125＝  
□＝175×＝364

1. 《答案》約238.64平方公尺

詳解：10×10×3.14÷4×3＝235.5  
10－8＝2，2×2×3.14÷4＝3.14  
235.5＋3.14＝238.64

1. 《答案》2公分

詳解：540公里＝54000000公分  
9：54000000＝1：6000000  
120公里＝12000000公分  
假設兩地在地圖上的距離是□公分  
1：6000000＝□：12000000  
□＝2

1. 《答案》13朵，剩下0.06公尺

詳解：15.66÷1.2＝13…0.06

1. 《答案》4倍

詳解：7÷1＝4

1. 《答案》春：770000元，夏：1005000元，秋：1025000元，冬：915000元

詳解：春：5000×55＋3000×85＋4000×60＝770000(元)  
夏：5000×70＋3000×65＋4000×115＝1005000(元)  
秋：5000×95＋3000×70＋4000×85＝1025000(元)  
冬：5000×75＋3000×60＋4000×90＝915000(元)

1. 《答案》約41.4公分

詳解：10×3.14÷2＝15.7  
10×2×3.14÷4＝15.7  
15.7＋15.7＋10＝41.4

1. 《答案》36步

詳解：假設家儀走□步  
6：4＝□：24  
24÷4＝6  
□＝6×6＝36

1. 《答案》255元

詳解：從圖形可知，5公尺長的緞帶15元，1公尺賣15÷5＝3元，85公尺共要3×85＝255元

1. 《答案》約125.6公分

詳解：40×3.14＝125.6

1. 《答案》7歲

詳解：*x*×5＝35  
*x*×5÷5＝35÷5  
*x*＝7

1. 《答案》40個

詳解：第五次：9×9＝81  
第六次：11×11＝121  
121－81＝40

1. 《答案》8公尺

詳解：2÷＝8

1. 《答案》375公克

詳解：從圖形可知，15包綠豆重375公克

1. 《答案》4.7公尺

詳解：26.461÷5.63＝4.7

1. 《答案》約53.0公升

詳解：14÷0.26418＝52.99……≒53.0

1. 《答案》約462.6公分

詳解：小圓半徑＝10(公分)  
中圓半徑＝10×2＝20(公分)  
大圓半徑＝20×1.5＝30(公分)  
2個小半圓的周長：10×2×3.14＋10×2×2＝102.8(公分)  
2個中半圓的周長：20×2×3.14＋20×2×2＝205.6(公分)  
大半圓的周長：30×2×3.14÷2＋30×2＝154.2(公分)  
102.8＋205.6＋154.2＝462.6

1. 《答案》10公分

詳解：8×*y*÷2＝40  
8×*y*÷2×2＝40×2  
8×*y*÷8＝80÷8  
*y*＝10

1. 《答案》1：20

詳解：5公尺＝500公分  
25：500＝1：20

1. 《答案》46瓶，剩下0.16公升

詳解：25÷0.54＝46…0.16

1. 《答案》18枝

詳解：8×*x*＋10×2＝164  
8×*x*＋20－20＝164－20  
8×*x*÷8＝144÷8  
*x*＝18

1. 《答案》48朵

詳解：54÷1.125＝48

1. 《答案》　(1)100　(2)100，51000　(3)96，46000
2. 《答案》119點

詳解：990÷45＝22，2×22＝44  
2490－990＝1500  
1500÷20＝75，1×75＝75  
44＋75＝119

1. 《答案》270元

詳解：假設姐姐要花□元  
2：360＝1.5：□  
1.5÷2＝0.75，360×0.75＝270

1. 《答案》21：8

詳解：×2：×＝21：8

1. 《答案》9，12，15  
   (1)27個　(2)51個

詳解：(1)10×3－3＝27  
(2)18×3－3＝51

1. 《答案》8個

詳解：18×*y*＝300－156  
18×*y*÷18＝144÷18  
*y*＝8

1. 《答案》　(1)五，六，7　(2)四，五，2
2. 《答案》4次

詳解：5÷1＝÷＝×＝＝3  
3＋1＝4(次)

1. 《答案》105元

詳解：從圖形可知，10枝黑糖棒棒糖30元，1枝賣30÷10＝3元，35枝共要3×35＝105元

1. 《答案》(1)　(2)六　(3)一
2. 《答案》3平方公分

詳解：4公尺＝400公分  
3公尺＝300公分  
400÷200＝2……長  
300÷200＝1.5……寬  
2×1.5＝3

1. 《答案》10包，剩下公斤

詳解：12÷1＝10  
1×＝

1. 《答案》約31.4公分

詳解：20×2×3.14÷4＝31.4

1. 《答案》紅茶比較甜

詳解：3÷4.8＝＝  
2÷3.6＝＝，＞

1. 《答案》66公克

詳解：*y*×2＝68＋32×2  
*y*×2＝132  
*y*×2÷2＝132÷2  
*y*＝66

1. 《答案》20包

詳解：24÷1＝20

1. 《答案》約942平方公分

詳解：20×20×3.14×＝942

1. 《答案》12張

詳解：  
最大公因數是3×3＝9  
27÷9＝3，36÷9＝4，3×4＝12

1. 《答案》比是19：16，比值是
2. 《答案》24公克

詳解：天平的兩邊都先拿掉1個  
天平的左邊剩下5個  
右邊剩下60×2＝120公克  
所以1個的重量是120÷5＝24公克



1. 《答案》9盒

詳解：  
最大公因數是3×3＝9

1. 《答案》5顆

詳解：假設媽媽買□顆蘋果  
5：96＝□：480  
480÷96＝5  
□＝5×5＝25  
假設阿姨買○顆蘋果  
5：96＝○：384  
384÷96＝4  
○＝5×4＝20  
25－20＝5

1. 《答案》84公分

詳解：  
最小公倍數是2×2×3×7＝84

1. 《答案》　(1)4，7　(2)3，4，7，8　(3)7
2. 《答案》90000平方公尺

詳解：20×1500＝30000  
30000公分＝300公尺  
300×300＝90000

1. 《答案》包

詳解：8÷9＝÷＝×＝

1. 《答案》10公分

詳解：60公里＝6000000公分  
假設甲地到乙地的距離是□公分  
1：600000＝□：6000000  
□＝10

1. 《答案》約4公分

詳解：6.28×4＝25.12  
25.12÷3.14÷2＝4

1. 《答案》2公尺

詳解：假設電線杆影長是□公尺  
140：35＝4：1  
4：1＝8：□  
8÷4＝2  
□＝1×2＝2

1. 《答案》1500平方公尺

詳解：5×1000＝5000  
3×1000＝3000  
5000×3000＝15000000  
15000000平方公分＝1500平方公尺

1. 《答案》6杯，剩下公升

詳解：4÷＝6  
×＝

1. 《答案》約189.6公分

詳解：12×2×3.14＝75.36  
16×2×3.14÷2＝50.24  
75.36＋50.24＋16×4＝189.6

1. 《答案》(1)6公里　(2)72公里　(3)已行駛距離＋剩下距離＝93(本關係式答案僅供參考)
2. 《答案》50元的硬幣

詳解：10×60＝600元，5×120＝600元，老闆全部有600元。  
600÷12＝50元

1. 《答案》192杯

詳解：假設分裝成□杯  
3：48＝12：□  
12÷3＝4  
□＝48×4＝192

1. 《答案》33.75平方公尺

詳解：6×150＝900  
5×150＝750  
900×750÷2＝337500  
337500平方公分＝33.75平方公尺

1. 《答案》上午7時24分

詳解：7和12的最小公倍數是7×12＝84，84分＝1時24分，6時＋1時24分＝7時24分

1. 《答案》約4.7公升

詳解：15.4÷3.3＝4.66……≒4.7

1. 《答案》400點

詳解：從圖形可知，1個公仔需要50點，8個公仔需50×8＝400點

1. 《答案》168公分

詳解：假設晏玟的身高是□公分  
14：9＝□：108  
108÷9＝12  
□＝14×12＝168

1. 《答案》

詳解：150×1.2＝180  
180：150＝6：5，比值是

1. 《答案》公分

詳解：2÷13＝

1. 《答案》30公分

詳解：從圖形可知，緞帶5公分長要20元，20÷5＝4，120÷4＝30

1. 《答案》86

詳解：19～39中最大的質數是37，  
39～49中最大的合數是49，  
37＋49＝86

1. 《答案》5袋

詳解：÷＝5

1. 《答案》約25.12公分

詳解：4×2×3.14＝25.12

1. 《答案》18件，剩下公尺

詳解：24÷1＝18  
1×＝

1. 《答案》35人

詳解：*x*×＝21  
*x*×÷＝21÷  
*x*＝35

1. 《答案》80公分

詳解：假設門的寬是□公分  
14：5＝224：□  
224÷14＝16  
□＝5×16＝80

1. 《答案》51歲

詳解：24×2＝48，民國100年時，媽媽的年齡是48歲。民國103年時，媽媽的年齡是48＋3＝51歲。

1. 《答案》約47.1公分

詳解：15×3.14＝47.1

1. 《答案》320公升

詳解：從圖形可知，2分鐘的流量是16公升，1分鐘流量是16÷2＝8公升，40分鐘流量是8×40＝320公升