**一、應用題：**

1. 《答案》64公里/時

詳解：89.6÷1.4＝64

1. 《答案》(1)甲車　(2)甲車　(3)丁車　(4)乙車平均1小時跑65公里，丙車平均1小時跑56公里

詳解：(1)同樣時間(4小時)，甲車跑280公里，乙車跑260公里，所以甲車比較快  
(2)同樣距離(280公里)，甲車花4小時，丙車花5小時，所以甲車比較快  
(3)甲車：280÷4＝70……平均1小時跑70公里  
丁車：240÷3＝80……平均1小時跑80公里  
平均1小時跑80公里＞平均1小時跑70公里  
所以丁車跑得比較快  
(4)乙車：260÷4＝65  
丙車：280÷5＝56

1. 《答案》約5588.48立方公分

詳解：20×20×20－8×8×3.14×12＝5588.48

1. 《答案》4小時

詳解：72÷(21－3)＝4

1. 《答案》2.6小時

詳解：182÷70＝2.6

1. 《答案》開車60公里/時，騎機車36公里/時

詳解：開車：90÷1.5＝60  
騎機車：90÷2.5＝36

1. 《答案》80秒鐘

詳解：200×2＝400  
400÷5＝80

1. 《答案》72平方公分

詳解：648÷9＝72

1. 《答案》8公里

詳解：3分鐘45秒鐘＝225秒鐘  
4分鐘10秒鐘＝250秒鐘  
225和250的最小公倍數是2250，也就是2250秒鐘之後，兩人會在出發的同一地點第一次相會，此時建豪跑了2250÷225＝10(圈)  
800×10＝8000  
8000公尺＝8公里

1. 《答案》約49.875公尺/分

詳解：57×700＝39900  
39900公分＝399公尺  
399÷8＝49.875

1. 《答案》185公尺/分

詳解：6時40分－5時40分＝1時  
1小時＝60分鐘  
11.1公里＝11100公尺  
11100÷60＝185

1. 《答案》27440立方公分

詳解：(22＋34)×28÷2×35＝27440

1. 《答案》2400立方公分

詳解：25×12×8＝2400

1. 《答案》152平方公分

詳解：甲：(8＋20)×8÷2×2＝224  
(10＋8＋10＋20)×25＝1200  
224＋1200＝1424  
乙：(12＋27)×8÷2×2＝312  
(12＋8＋27＋17)×15＝960  
312＋960＝1272  
1424－1272＝152

1. 《答案》1188平方公分

詳解：[12×10－3×(12－8)÷2]×2＝228  
(12＋10＋8＋3＋5＋10)×20＝960  
228＋960＝1188

1. 《答案》約141.3立方公分

詳解：3×3×3.14×5＝141.3

1. 《答案》304500立方公分

詳解：(60＋85)×60÷2×70＝304500

1. 《答案》240平方公分

詳解：(6×10＋10×2＋6×2)×2＝184  
(6＋5＋5＋6＋6)×2＝56  
184＋56＝240

1. 《答案》60公里/時

詳解：300÷5＝60

1. 《答案》1460平方公分

詳解：25×12×2＝600  
(18＋25)×2×10＝860  
600＋860＝1460

1. 《答案》約1782.4立方公分

詳解：(4×4×3.14÷2＋8×8)×20＝1782.4

1. 《答案》4.2(或4)根

詳解：33.6÷(10÷1)＝33.6÷8＝4.2(或4)

1. 《答案》1分鐘後

詳解：50×9＝450  
30×1000÷60＝500(公尺/分)  
500－50＝450  
450÷450＝1

1. 《答案》170公尺/分

詳解：800＋900＝1700(公尺)  
4＋6＝10(分鐘)  
1700÷10＝170(公尺/分)

1. 《答案》大約91.36平方公分

詳解：8÷2＝4  
4×4×3.14÷2×2＝50.24  
(8×3.14÷2＋8)×2＝41.12  
50.24＋41.12＝91.36

1. 《答案》4.8公尺/秒

詳解：4×120＝480  
480×2÷(120＋80)＝4.8

1. 《答案》約20公分

詳解：314÷3.14＝100  
100＝10×10  
1884－314×2＝1256  
1256÷(10×2×3.14)＝20

1. 《答案》280公里

詳解：40＋25＝65  
65×6＝390  
670－390＝280

1. 《答案》218平方公分

詳解：7×3×2＝42  
(7＋4＋7＋4)×8＝176  
42＋176＝218

1. 《答案》1.225(或1)公斤

詳解：(2＋2.4－2)÷2＝1.225(或1)

1. 《答案》42立方公分

詳解：7×3×2＝42

1. 《答案》乙圓罐比較大，約大25.12平方公分

詳解：12×3.14×10＝376.8  
8×3.14×16＝401.92  
376.8平方公分＜401.92平方公分  
401.92－376.8＝25.12

1. 《答案》2.7公尺

詳解：7.29×2÷(1.8＋3.6)＝2.7

1. 《答案》13.2公里

詳解：4＋4.8＝8.8  
90分鐘＝1.5小時  
8.8×1.5＝13.2

1. 《答案》0.5秒鐘

詳解：144×1000÷60÷60＝40  
20÷40＝0.5

1. 《答案》75公尺/分

詳解：200×4÷5＝160  
160－85＝75

1. 《答案》約13.188立方公尺

詳解：2.2÷2＝1.1  
1.1×1.1×3.14＝3.7994  
1.1－0.1＝1  
1×1×3.14＝3.14  
(3.7994－3.14)×20＝13.188

1. 《答案》24公分

詳解：15×5＝75  
1800÷75＝24

1. 《答案》約1130.4立方公分

詳解：4×4×3.14××30＝1130.4

1. 《答案》1700公尺

詳解：340×5＝1700

1. 《答案》800立方公分

詳解：85×20＝1700  
2500－1700＝800

1. 《答案》1.8公里/時

詳解：3.8－8÷4＝1.8

1. 《答案》約91.06立方公尺

詳解：6÷2＝3  
3×3×3.14×5＝141.3  
3－1＝2  
5－1＝4  
2×2×3.14×4＝50.24  
141.3－50.24＝91.06

1. 《答案》(1)4分鐘或4.25分鐘  
   (2)3分鐘45秒鐘

詳解：  
(1)用分數表示：  
1分鐘＝60秒鐘，4分鐘15秒鐘＝4分鐘  
用小數表示：  
1分鐘＝60秒鐘，15÷60＝0.25  
4分鐘15秒鐘＝4.25分鐘  
(2)60×0.75＝45  
3.75分鐘＝3分鐘45秒鐘

1. 《答案》小時或0.5小時

詳解：用分數表示：30分鐘＝小時  
用小數表示：30÷60＝0.5，30分鐘＝0.5小時

1. 《答案》約41120立方公分

詳解：20×20×3.14÷2×40＋20×20×40＝41120

1. 《答案》約25120立方公分

詳解：40÷2＝20  
20×20×3.14×20＝25120

1. 《答案》28分鐘後

詳解：75－70＝5  
(70×2)÷5＝28

1. 《答案》2250平方公分

詳解：(15×15－10×10)×2＝250  
(15×4＋10×4)×20＝2000  
250＋2000＝2250

1. 《答案》2524平方公分

詳解：16×24＝384  
[6＋(24－12)]×(16－8)÷2＝72  
(384－72)×2＝624  
(16＋12＋10＋6＋8＋24)×25＝1900  
624＋1900＝2524

1. 《答案》750平方公分

詳解：25×3×2＝150  
(25＋5)×2×10＝600  
150＋600＝750

1. 《答案》458平方公分

詳解：(10＋7)×4÷2×2＝68  
(4＋10＋5＋7)×15＝390  
68＋390＝458

1. 《答案》16秒鐘

詳解：96×6÷36＝16

1. 《答案》約157平方公分

詳解：甲：20÷2＝10  
10×10×3.14×2＝628  
20×3.14×8＝502.4  
628＋502.4＝1130.4  
乙：10÷2＝5  
5×5×3.14×2＝157  
10×3.14×26＝816.4  
157＋816.4＝973.4  
1130.4－973.4＝157

1. 《答案》31公里/時

詳解：2時30分＝2.5時  
75＋2.5＝77.5  
77.5÷2.5＝31

1. 《答案》約502.4立方公分

詳解：25.12÷3.14÷2＝4  
4×4×3.14×10＝502.4

1. 《答案》3公尺

詳解：2.4＋0.4×1.5＝3

1. 《答案》1公升

詳解：0.375＋＝1

1. 《答案》950平方公分

詳解：15×5×2＝150  
(15＋10)×2×16＝800  
150＋800＝950

1. 《答案》18公分

詳解：(222－12×2)÷11＝18

1. 《答案》90元

詳解：180÷0.75－210÷1.4＝240－150＝90

1. 《答案》16200平方公分

詳解：(30＋60)×40÷2×2＝3600  
(30＋40＋60＋50)×70＝12600  
3600＋12600＝16200

1. 《答案》2公里/時

詳解：36÷2.4＝15  
15－13＝2

1. 《答案》5760立方公分

詳解：2136－(15＋33)×12÷2×2＝1560  
1560÷(15＋15＋15＋33)＝20  
(15＋33)×12÷2×20＝5760

1. 《答案》64公里/時

詳解：5小時30分鐘＝5.5小時  
352÷5.5＝64

1. 《答案》25650立方公分

詳解：36×18÷2×25＝8100  
(18＋36)×26÷2×25＝17550  
8100＋17550＝25650

1. 《答案》大約5809平方公分

詳解：30÷2＝15  
15×15×3.14×2＝1413  
30×3.14×30＝2826  
20×3.14×20＝1256  
10×3.14×10＝314  
1413＋2826＋1256＋314＝5809

1. 《答案》5.5公里/時

詳解：20.6÷2＝10.3  
分速80公尺＝時速4.8公里  
10.3－4.8＝5.5

1. 《答案》約4019.2立方公分

詳解：16÷2＝8  
8×8×3.14×20＝4019.2

1. 《答案》5公升

詳解：(2＋1)×1＝5

1. 《答案》1128平方公分

詳解：(20×15÷2＋7×24÷2)×2＝468  
(15＋20＋7＋24)×10＝660  
468＋660＝1128

1. 《答案》600公尺/分，0.6公里/分

詳解：36000÷60＝600(公尺/分)  
600÷1000＝0.6(公里/分)

1. 《答案》34.5公里

詳解：10＋1.5＝11.5  
11.5×3＝34.5

1. 《答案》上午7時40分

詳解：6×1000÷200＝30  
7時10分＋30分＝7時40分

1. 《答案》2700立方公尺

詳解：18×12÷2×25＝2700

1. 《答案》大約1450.4平方公分

詳解：20÷2＝10  
10×10×3.14×2＋20×3.14×8＋4×20×4＝1450.4

1. 《答案》約2637.6立方公尺

詳解：8÷2＝4，20÷2＝10  
10×10×3.14－4×4×3.14＝263.76  
263.76×10＝2637.6

1. 《答案》56公里/時

詳解：50×0.2＝10  
60×0.3＝18  
10＋18＝28……總距離  
0.2＋0.3＝0.5……總時間  
28÷0.5＝56

1. 《答案》210公尺/分

詳解：180×5＝900  
3000－900＝2100  
2100÷(15－5)＝210

1. 《答案》192立方公分

詳解：6×8÷2×8＝192

1. 《答案》18.2平方公尺

詳解：1.4×6.5×2＝18.2

1. 《答案》12個

詳解：(240÷40)×(16÷8)＝12

1. 《答案》約1570立方公分

詳解：(10×10×3.14)×5＝1570

1. 《答案》972立方公尺

詳解：9×12÷2×18＝972

1. 《答案》大約2884平方公分

詳解：10×10×3.14÷2×2＝314  
(10×2×3.14÷2＋10×2)×50＝2570  
314＋2570＝2884

1. 《答案》400立方公分

詳解：(7＋13)×8÷2＝80  
80×5＝400

1. 《答案》甲有1公升，乙有公升

詳解：  
第一次倒水  
甲：1－1×＝，乙：1＋＝  
第二次倒水  
乙：－×＝，甲：＋＝1

1. 《答案》5分鐘後

詳解：1.5公里＝1500公尺  
120＋180＝300  
1500÷300＝5

1. 《答案》約27.52立方公分

詳解：8×8×2＝128  
8÷2＝4  
4×4×3.14×2＝100.48  
128－100.48＝27.52

1. 《答案》子健

詳解：60×0.75＝45  
45分鐘＜48分鐘

1. 《答案》大約2277.5平方公分

詳解：30×10×3＋10×10×2＝1100  
30÷2＝15  
15×15×3.14÷2×2＋30×3.14÷2×10＝1177.5  
1100＋1177.5＝2277.5

1. 《答案》小時或0.7小時

詳解：42分鐘＝小時＝小時＝0.7小時

1. 《答案》約20公分

詳解：30÷2＝15  
3297－15×15×3.14×2＝1884  
1884÷(30×3.14)＝20

1. 《答案》文玲

詳解：60×＝10  
1分鐘＝1分鐘10秒鐘  
1分鐘10秒鐘＞1分鐘5秒鐘

1. 《答案》12.5公里/時

詳解：25×2＝50  
50÷4＝12.5

1. 《答案》體積768立方公尺，表面積560平方公尺

詳解：體積：  
(8×6÷2＋8×5)×12＝768  
表面積：  
8×6÷2×2＝48  
8×5×2＝80  
(6＋6＋10＋6＋8)×12＝432  
48＋80＋432＝560

1. 《答案》1公斤

詳解：2＋1－2＝1

1. 《答案》60立方公分

詳解：4×3÷2×10＝60

1. 《答案》約282.6平方公分

詳解：3×3×3.14×2＝56.52  
3×2×3.14×12＝226.08  
56.52＋226.05＝282.6

1. 《答案》約3391.2立方公分

詳解：12÷2＝6  
6×6×3.14×30＝3391.2