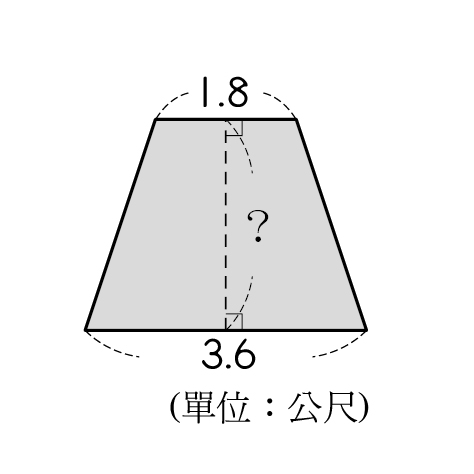
**一、應用題：**

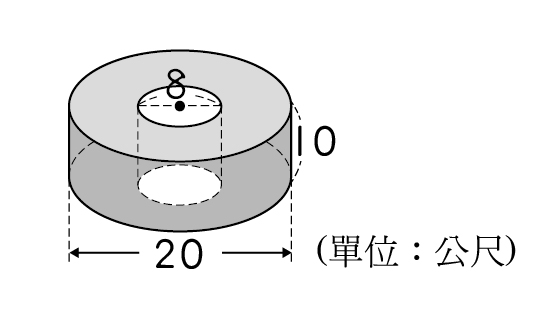
1. 興文家距離姑姑家89.6公里，興文從家裡開車到姑姑家花了1.4小時，興文開車的時速是多少公里？
2. 下表記錄四輛汽車所跑的距離和時間。  
     
   (1)甲車和乙車，哪一輛跑得比較快？  
   (2)甲車和丙車，哪一輛跑得比較快？  
   (3)甲車和丁車，哪一輛跑得比較快？  
   (4)乙車花4小時跑了260公里，平均1小時跑了幾公里？丙車呢？
3. 妃妃有一根圓柱型的大蠟燭，半徑為8公分，柱長為12公分，將它放在一個邊長為20公分的正方體盒子裡，則裝了蠟燭之後，正方體盒子的空間大約還剩下多少立方公分？
4. 有一艘遊艇的航行速率是21公里/時，在水流速率是3公里/時的河流中，逆流行駛72公里，要花多少小時？
5. 清日開車回鄉下老家，以時速70公里行駛182公里，需要多少小時？
6. 甲、乙兩地的距離是90公里，開車要1.5小時，騎機車要2.5小時，這兩種車的時速分別是多少公里？
7. 操場一圈是200公尺，恬恬以每秒5公尺的速率，繞學校操場2圈，要花幾秒鐘？
8. 一個底面是平行四邊形的柱體，體積是648立方公分，柱高是9公分，底面積是多少？
9. 建豪和俊宇兩人同時同地同方向繞一周長800公尺的公園跑步，建豪跑一圈需3分鐘45秒鐘，俊宇跑一圈需4分鐘10秒鐘，兩人在出發點第一次相會時，建豪跑了多少公里？
10. 青青一步長約57公分，她8分鐘走了700步，分速大約是多少公尺？
11. 育德從上午5時40分跑到上午6時40分，共跑了11.1公里，他的分速是多少公尺？
12. 如圖，梯形柱的體積是多少立方公分？  
    
13. 下圖是底面為平行四邊形的柱體，算算看，柱體的體積是多少？



1. 下圖甲和乙形體的表面積相差多少平方公分？  
   
2. 算出下面形體的表面積是多少平方公分？  
   
3. 如圖，圓柱的體積大約是多少立方公分？  
   
4. 如圖，底面為梯形的柱體體積是多少立方公分？  
   
5. 下面形體的表面積是多少平方公分？  
   
6. 爸爸開車帶全家外出旅遊，5小時開了300公里，時速是多少公里？
7. 下面平行四邊形柱的表面積是多少平方公分？  
   
8. 如圖，工具箱的蓋子形如半徑為4公分之直圓柱的一半，盒身形如長方體，則工具箱的體積大約是多少立方公分？  
   
9. 1根吸管長度是10公分，幾根吸管接排起來會有33.6公分長？
10. 文文以分速50公尺走路上學，出發9分鐘時，媽媽發現文文忘記帶便當，馬上以時速30公里騎機車追上，幾分鐘後媽媽可以追上文文？
11. 如圖，正隆從甲地到乙地花了4分鐘，從乙地到丙地花了6分鐘，正隆從甲地經過乙地，再到丙地的平均速率是多少公尺/分？  
    
12. 下面半圓柱盒子的表面積大約是多少平方公分？  
    
13. 嘉仁練習後天的路跑比賽，以每秒鐘4公尺的速率，花了120秒鐘跑到折返點，跑原路回來又花了80秒鐘，嘉仁全程的平均速率是多少？
14. 有一個底面積314平方公分的圓柱，表面積為1884平方公分，柱高大約是幾公分？
15. 甲車和乙車相距670公里，甲車以速率40公里/時行駛，乙車以速率25公里/時行駛，兩車同時相向出發，6小時後，兩車相距幾公里？
16. 下圖是一個底面為平行四邊形的四角柱，它的表面積是幾平方公分？  
    
17. 老闆把2公斤的綠豆分成兩堆，第一堆放在籃子裡秤出來的重量是2公斤，第二堆放在同樣的籃子裡秤出來的重量是2.4公斤，籃子的重量是幾公斤？
18. 如圖，若萱欲知一個平行四邊形柱體的體積是多少，她將之切割為兩塊，重新組成一個長方體，測得長方體的長為7公分，寬為3公分，柱高為2公分，原來這個平行四邊形柱體的體積是多少立方公分？  
    
19. 下圖是兩個圓罐，文君要用包裝紙分別把側面貼起來(不計算紙張重疊黏貼處)，哪一個圓罐用的包裝紙面積比較大？約大多少平方公分？  
    
20. 下圖梯形的面積是7.29平方公尺，高是幾公尺？



1. 光光和小夫分別以每小時4公里和每小時4.8公里的時速，同時同地出發，往相反方向而行，90分鐘後，兩人相距幾公里？
2. 棒球場地投手到本壘板間的距離是20公尺。投手投出時速144公里的快速直球，將打擊者三振出局。這個快速直球從投手到本壘板只飛了幾秒鐘？
3. 操場跑道一圈200公尺，柔安和凡雅要練習長跑，兩人同時同地反方向出發，5分鐘後兩人第4次相遇，柔安的速率是85公尺/分，凡雅的速率是多少公尺/分？
4. 圖中是一個圓形空心塑膠管，塑膠管的長度是20公尺，厚度是0.1公尺，外面圓形直徑是2.2公尺，塑膠部分的體積大約是多少？  
   
5. 下圖是底面為平行四邊形的柱體，它的體積是1800立方公分，這個柱體的柱高是多少公分？  
   
6. 如圖，這個底面為圓的圓柱，若柱高為30公分，圓的半徑為4公分，則體積大約是多少立方公分？  
   
7. 聲音的秒速是340公尺。甲地發生爆炸，小文在乙地5秒鐘後聽到爆炸聲，甲、乙兩地相距多少公尺？
8. 有一個體積2500立方公分的梯形柱，在中間挖了一個底面積是85平方公分的菱形柱後，變成一個空心柱體，如圖，此空心柱體的體積是多少立方公分？  
   
9. 甲、乙兩人同時同地同方向前進，4小時後兩人相距8公里，已知甲的時速是3.8公里，且甲的速率比乙快，乙的時速是多少公里？
10. 下圖是一個水泥做成的無蓋圓柱蓄水池，若蓄水池的邊緣及底部都厚1公尺，蓄水池水泥部分的體積大約為多少立方公尺？  
    
11. 湘雲和華俊參加800公尺長跑比賽。  
    (1)湘雲跑了4分鐘15秒鐘，也可以說是幾分鐘？用分數和小數表示。  
    (2)華俊跑了3.75分鐘，也可以說是幾分鐘幾秒鐘？
12. 福東國小每週練習健康操的時間是30分鐘，也可以說是多少小時？用分數和小數表示。
13. 求出下面形體體積大約是多少？  
    
14. 如圖，圓柱的體積大約是多少立方公分？  
    
15. 哥哥每分鐘走75公尺，弟弟每分鐘走70公尺，兩人同方向而行，弟弟出發2分鐘後，哥哥才出發，幾分鐘後哥哥可以追上弟弟？
16. 下面中空形體的表面積是多少平方公分？  
    
17. 算出下面形體的表面積是多少平方公分？  
    
18. 下面的展開圖摺成平行四邊形柱後，表面積是多少平方公分？  
    
19. 下面展開圖所摺成的形體，表面積是多少？  
    
20. 玩具小汽車以36公分/秒的速率，繞著周長96公分的圓形跑道轉圈，它轉6圈要花幾秒鐘？
21. 下面甲和乙兩個形體的表面積大約相差多少平方公分？  
    
22. 佑鈞和方妤去郊遊，坐汽車行駛75公里後，再步行2.5公里才到達目的地，共花了2小時30分鐘，已知步行的分速是60公尺，求全程的平均速率是多少公里/時？
23. 如圖，若圓柱的底面圓周長為25.12公分，柱高為10公分，則圓柱體積大約是多少立方公分？  
    
24. 姐姐1小時可織0.4公尺長的圍巾，如果已經織了2.4公尺，再連續織1.5小時，共可織多少公尺長的圍巾？
25. 下圖中，甲、乙兩杯的水量共是多少公升？  
    
26. 弟弟把一個黏土捏成下面形體，在每個面貼滿貼紙，一共是用了多少面積的貼紙？  
    
27. 有一個三角柱的表面積是222平方公分，三角形的面積是12平方公分、柱高是11公分，三角形的周長是多少公分？
28. 媽媽買0.75公斤的白蝦，花了180元，阿姨買1.4公斤的魚，花了210元。1公斤的白蝦比1公斤的魚貴多少元？
29. 學校訂做了一個頒獎臺，如下圖，如果要把這個頒獎臺塗上顏色，塗色部分的面積是多少？  
    
30. 自由號遊艇的船速是13公里/時，它從甲地順流航行到乙地，花了2.4小時，甲、乙兩地相距36公里，這條河的流速是多少公里/時？
31. 下面梯形柱的表面積是2136平方公分，它的體積是多少立方公分？  
    
32. 甲、乙兩地相距352公里，爸爸開車花了5小時30分鐘，車子的平均時速是多少公里？
33. 求出下面形體體積是多少？  
    
34. 有大、中、小三個圓柱疊在一起，它們的底面直徑剛好都等於自己的柱高，這形體的表面積大約是多少平方公分？  
    
35. 甲、乙兩人同時同地相背而行，2小時後相距20.6公里，已知甲的分速是80公尺，乙的時速是幾公里？
36. 下面是一個圓柱的展開圖，該圓柱的體積大約是多少立方公分？  
    
37. 魚池有大、小兩根注水的水管，大水管1分鐘注水2公升，小水管1分鐘注水1公升，兩根水管同時注水1分鐘，一共可注水幾公升？
38. 下面形體的表面積是多少平方公分？  
    
39. 馴鹿移動的速率是36000公尺/時，分速是多少公尺？分速是多少公里？
40. 幸福號遊艇在一條流速是1.5公里/時的河中順流航行，幸福號的船速是10公里/時，3小時後，遊艇航行了幾公里？
41. 宇梅上午7時10分從家裡出發去公園，她走路的分速是200公尺，家裡到公園的距離是6公里，宇梅什麼時候會到達公園？
42. 求出下面柱體體積是多少？  
    
43. 下面形體的表面積大約是多少平方公分？  
    
44. 下圖是一個空心水泥管，水泥的體積大約是多少？



1. 爸爸騎機車，從家裡到書店花了0.2小時，時速是50公里；從書店到公司花了0.3小時，時速是60公里。爸爸騎機車從家裡出發，經過書店，再到公司的平均速率是多少公里/時？
2. 全華參加3000公尺長跑比賽，前5分鐘的分速是180公尺，如果她想要用15分鐘跑完全程，剩下的距離要以每分鐘多少公尺來跑？
3. 如圖，體積是多少立方公分？  
   
4. 有一塊圓柱體木材，直徑是1.4公尺，柱高是6.5公尺，若通過圓心將它鋸成兩個半圓柱，表面積增加了多少平方公尺？
5. 若三角柱的底面積為40平方公分、柱高8公分，需要幾個才能拼成底面積為240平方公分、柱高為16公分的四角柱？
6. 如圖圓柱的柱高為5公分，底面為半徑10公分的圓，它的體積大約是多少呢？  
   
7. 求出下面柱體體積是多少？  
   
8. 下面形體的表面積大約是多少平方公分？  
   
9. 下圖梯形柱的體積是多少？  
   
10. 有甲、乙兩桶水，水量各是1公升，睿睿先將甲桶水的倒入乙桶後，再將乙桶水的倒入甲桶，現在甲、乙兩桶各有幾公升的水？
11. 康康和萱萱相距1.5公里，康康跑步的分速是120公尺，萱萱跑步的分速是180公尺，兩人在直線道路上同時相向出發，幾分鐘後兩人會相遇？
12. 如圖，長方體的底面為邊長8公分的正方形，高為2公分，從長方體中間挖出一個最大的圓柱，剩下的體積大約是多少立方公分？



1. 秋雅今天練習鋼琴0.75小時，子健今天練習鋼琴48分鐘，誰練的時間比較多？
2. 下面形體的表面積大約是多少平方公分？  
   
3. 美美西餐廳播放一片音樂CD需要42分鐘，也可以說是多少小時？用分數和小數記記看。
4. 下面形體的表面積是3297平方公分，算出「？」部分的長度大約是多少公分？  
   
5. 文玲和志清比賽做40個仰臥起坐。文玲花了1分鐘，志清花了1分鐘5秒鐘，誰花的時間比較多？
6. 甲地和乙地相距25公里，來回一趟共花了4小時，平均時速是多少公里？
7. 算出下面形體的體積和表面積。  
   
8. 罐子裡有2公斤的砂糖，媽媽又買了1公斤，做甜點用去2公斤，罐子裡現在有幾公斤的砂糖？
9. 如圖三角柱的體積是多少？  
   
10. 飲料公司做了一罐飲料，如下圖，如果要在每個面上都貼滿回收標誌的貼紙，大約需要多少平方公分的貼紙？  
    
11. 如圖，圓柱的體積大約是多少立方公分？  
    