**一、計算題：**

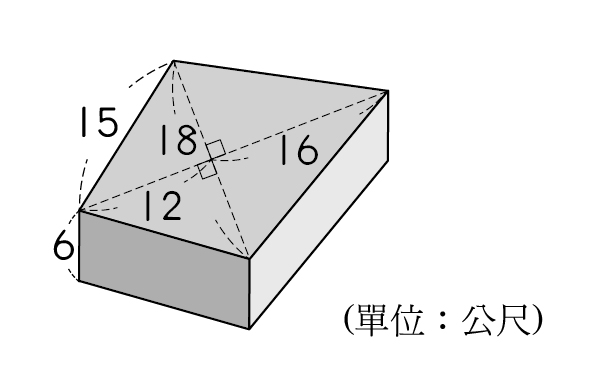
1. 1＋÷1
2. 6÷4.4
3. 4－1－
4. 時速5.28公里等於分速多少公尺？
5. 2.98＋0.9－0.98
6. 4.6÷5
7. 9÷(6－1.5)×3.02
8. 如圖柱體的體積是多少立方公分？  
   
9. 6.5×－×6.5
10. 4.8－2
11. 1.75＋
12. 計算下面柱體的體積。



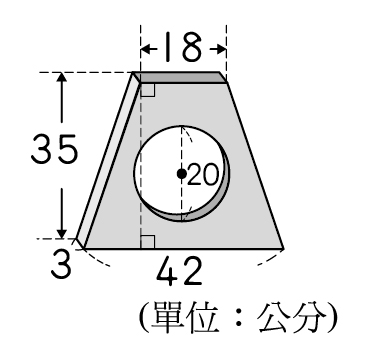
1. 1.73×＋×1.73
2. 1.25×÷1.5
3. 3×＋0.9
4. 計算下面柱體的體積。



1. 8.92＋89.2＋0.08＋0.8
2. 53.04÷1
3. 14.49÷(4.2＋2.7)
4. 計算下面柱體的體積。



1. 計算下面底面為平行四邊形的柱體體積。  
   
2. 1÷0.75
3. 1.75××8
4. 10.75－5
5. 計算下面圓柱的體積。  
   
6. 6÷(3×)
7. 7×－2.25
8. 計算下面柱體的體積。



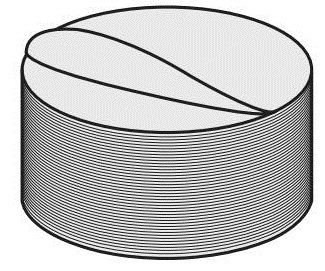
1. 計算下面柱體的體積。  
   
2. 16.4－1.5÷0.125

**二、選擇題：**

1. （ ）三角柱、七角錐和正方體，哪一個形體側面的邊和底面互相垂直的邊數最多？  
   三角柱　七角錐　正方體　一樣多
2. （ ）有甲、乙兩個底面為梯形的柱體，甲柱體底面梯形的上底長4、下底長6、高為5，柱高為8；乙柱體底面梯形的上底長8、下底長5、高為6，柱高為4。若甲柱體的體積為*a*，乙柱體的體積為*b*，則有關*a*、*b*的敘述，下列何者正確？  
   *a*＋*b*＝400　*a*＋*b*＞400  
   *a*＞*b*　*a*＝*b*
3. （ ）三位同學比賽400公尺賽跑，所花時間如下表，誰跑得最快？  
     
   小易　小杜  
   小艾　不能比較
4. （ ）＋0.625＝？
5. （ ）下列哪一個算法可以比較快的算出「1.25×2.5×8×4」的答案？  
   1.25×(2.5×8)×4  
   (1.25×2.5)×8×4  
   (1.25×8)×(2.5×4)  
   (1.25×4)×2.5×8
6. （ ）8.96＋5.55－1.55＋1.04＝？  
   10.94　15.05　14.54　14
7. （ ）小傑平均每小時跑10.6公里，他從家裡跑到運動場花了0.4小時，則小傑家到運動場的距離是多少公里？  
   0.424公里　4.24公里  
   10.2公里　11公里
8. （ ）從偉每分鐘走55公尺，文家每分鐘走62公尺，兩人同時同地同方向出發，12分鐘後兩人相距多少公尺？  
   84公尺　65公尺  
   56公尺　48公尺
9. （ ）姿樺從家裡跑到距離180公尺遠的學校，共花了25秒鐘，以同樣的速率跑到距離576公尺遠的公園，需要多少時間？  
   1分鐘30秒鐘　1分鐘20秒鐘  
   1分鐘10秒鐘　1分鐘
10. （ ）有甲、乙、丙3個圓柱，柱高皆為10公分，若底圓半徑甲為3公分、乙為4公分、丙為5公分，體積依次大約為*a*立方公分、*b*立方公分、*c*立方公分，則下列何者正確？  
    *a*＋*b*＝*c*　  
    *a*＋*b*＜*c*  
    *a*＋*b*＋*c*＝1500　  
    *a*＋*b*＋*c*＜1500
11. （ ）(2×＋0.75)×1＝？
12. （ ）下列哪一個時間最短？  
    3分鐘　3.25分鐘  
    188秒鐘　分鐘
13. （ ）甲車的速率是60公里/時，乙車的速率是甲車的1.5倍，甲車出發15分鐘後，乙車才出發，幾分鐘後乙車才會追上甲車？  
    45分鐘　40分鐘  
    35分鐘　30分鐘
14. （ ）貞合和小凱比賽打字，貞合8分鐘打了520個字，小凱1分鐘打了62個字，誰打得比較快？  
    貞合　小凱  
    兩個人一樣快　無法比較
15. （ ）如圖，表面積大約是多少平方公分？  
      
    大約1250平方公分　  
    大約1288.72平方公分　  
    大約1320平方公分　  
    大約1356.48平方公分
16. （ ）一艘遊艇以22公里/時的速率，在一條流速2公里/時的河中航行，從甲地逆流航行到乙地花了4.5小時，甲、乙兩地相距幾公里？  
    9公里　90公里  
    99公里　108公里
17. （ ）小宇想要用比較快的方法算出「9.01＋90.1＋9.9＋0.99」的答案，他應該怎麼做？  
    (9.01＋90.1)＋(9.9＋0.99)  
    9.01＋(90.1＋9.9)＋0.99  
    (9.01＋9.9)＋(90.1＋0.99)  
    (9.01＋0.99)＋(90.1＋9.9)
18. （ ）0.5×＋0.75÷＝？
19. （ ）如圖，表面積是多少平方公分？  
      
    8172平方公分　  
    8280平方公分  
    8406平方公分　  
    9522平方公分
20. （ ）一個圓柱的底面半徑變為原來的倍，柱體的高度不變，那麼此圓柱的體積為原圓柱體積的多少倍？  
    倍　倍  
    倍　倍
21. （ ）1.52×4.21－1.52×3.21的答案，與下列哪一個選項的答案相同？  
    1.52×(4.21＋3.21)  
    1.52×(4.21－3.21)  
    1.52×4.21－3.21  
    (4.21＋3.21)×1.52
22. （ ）一包高筋麵粉重1.25公斤，一包低筋麵粉重0.9公斤。把2.5包高筋麵粉和3.5包低筋麵粉混合在一起，共重幾公斤？  
    8.15公斤　6.625公斤  
    0.025公斤　6.275公斤
23. （ ）6.8×－×6.8＝？  
    13.6　6.8　1.7　1
24. （ ）12.5××8＝？  
    48　24　4.8　2.4
25. （ ）6.25×1.2＋6.25×2.8＝？  
    25　12　10　8
26. （ ）×÷＝？
27. （ ）一艘遊艇以30公里/時的速率，在一條流速3公里/時的河中航行，甲、乙兩地相距297公里，從甲地順流航行到乙地要花了幾小時？  
    9小時　11小時  
    9.9小時　99小時
28. （ ）下面是一個正方體的展開圖，哪一個面與C面互相平行？  
      
    A面　B面  
    D面　E面
29. （ ）如圖，表面積是多少平方公分？  
      
    3050平方公分　  
    3088平方公分  
    3102平方公分　  
    3216平方公分
30. （ ）1.75×(5.8＋2.6)÷2.4＝？  
    6.25　6.125　  
    7.125　8.5

**三、看圖回答問題：**

1. 如圖，正方體上有哪些邊和戊面互相垂直？  
   
2. 用相同的圓形紙片堆疊成下面這個形體，堆完後會變成什麼形體？



1. 下面長方體中，塗色的邊與鋪色的面互相垂直的，在(　　)裡打√。  
   
2. 如圖，此長方體的哪些面和甲面互相垂直？  
   
3. 如圖，此長方體的哪些面和乙面互相垂直？  
   
4. 下圖是ㄧ個八角錐，和甲面互相垂直的邊有哪些？  
     
   (　　　　　　　　　　)
5. 如圖，正方體上的和戊面互相垂直嗎？  
   
6.   
   (1)甲長方體的體積是多少立方公分？  
   (2)乙長方體要用幾個甲長方體才能堆成？  
   (3)乙長方體的體積是多少立方公分？
7. 下圖是一個長方體。  
     
   (1)和面BCGF互相垂直的面有哪些？(　　　　　　　　　　　　)  
   (2)和面BCGF互相平行的面有哪些？(　　　　　　　　　　　　)  
   (3)和面BCGF互相垂直的邊有哪些？(　　　　　　　　　　　　)
8. 下面是一個長方體。  
     
   (1)和鋪色面互相垂直嗎？  
   (　　　　　)  
   (2)和鋪色面互相垂直嗎？  
   (　　　　　)

**四、看圖填填看：**

1. 下圖是一個扇形柱體。  
     
   (1)一個底面積大約是(　　　)平方公分。  
   (2)側面積大約是(　　　)平方公分。  
   (3)這個柱體的表面積大約是(　　　)平方公分。
2. 下面柱體的表面積是(　　　)平方公分。  
   
3. 下面正方體中，塗色的面互相平行的打√，互相垂直的畫○。  
   
4. 下面是一個長方體，與丁面互相垂直的面在(　　)裡打√，互相平行的在(　　)裡畫○。  
     
   (　　)甲面　　(　　)乙面  
   (　　)丙面　　(　　)己面
5. 下面柱體的表面積是(　　　)平方公分。  
   
6. 下面柱體的表面積是(　　　)平方公分。  
   
7. 下面是一個長方體，與甲面互相平行的面是(　　　)面。  
   
8. 如圖是一個模型零件，它的左、右兩側是底圓直徑20公分、厚度4公分的圓柱體，中間握柄部分是半徑2公分、長度20公分的圓柱體，想要在這個模型零件的外表塗上亮光漆，塗亮光漆的表面積大約是(　　　)平方公分。



1. 下面柱體中，著色的面互相垂直的在(　　)裡打√，互相平行的畫○。  
   
2. 下面柱體的表面積是(　　　)平方公分。  
   

**五、在□裡填入＞、＜或＝：**

1. 6公里/時□200公尺/分
2. 秒速8公尺 □ 時速0.48公里
3. 30公尺/秒□100公里/時
4. 分速66公尺□時速3960公尺
5. 分速65公尺□時速3.9公里
6. 分速25公尺□時速1.5公里
7. 2400公尺/時□50公尺/分
8. 時速60公里 □ 分速1公里
9. 秒速25公尺 □ 分速1.8公里
10. 秒速8.1公里□分速81公里
11. 秒速1.2公尺□分速70公尺
12. 分速500公尺□分速0.5公里
13. 時速54公里□分速900公尺
14. 5公里/分□54公尺/秒
15. 分速10公尺 □ 秒速10公尺
16. 時速77公里□秒速20公尺
17. 時速70公里□秒速30公尺
18. 時速38公里□秒速15公尺
19. 時速90公里□秒速38公尺
20. 分速45公尺□時速2.7公里