

第四屆屯門區小學數學比賽 ( 1 9 9 2 - 9 3 ) 個人賽

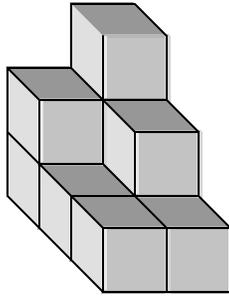
共答 2 0 題，祇須填寫答案於答題紙上。

限時 3 0 分鐘。

算草可寫在此題目紙上。

1. 小雄說：「我年齡的 2.5 倍，可被 2、3 及 5 整除。」  
小雄現年最小幾歲？

2. 圖中這堆積木是由 1 0 個邊長 2 厘米的正立方體堆成。它外露的表面面積是多少平方厘米？



3. 求  $3^{1993} + 2^{1993} + 1^{1993}$  的尾數。

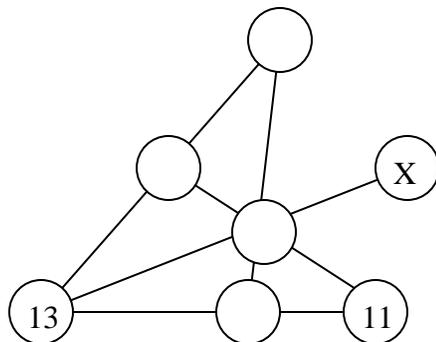
4. 一個數被 3 除餘 2，被 5 除餘 4，被 7 除餘 6，這個數最小是多少？

5. 5 個數的平均數是 9，若把其中的一個數改為 1，那麼這 5 個數的平均數是 8。  
問這個被改的數字是多少？

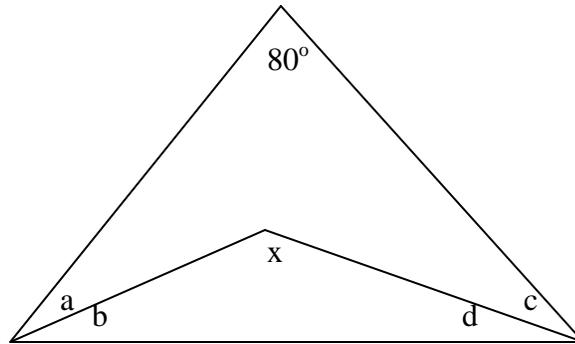
6. 如果  $\frac{a}{4} + \frac{b}{7} = 1$  及  $4a + b = 4$ ，求  $a - b$  的值。

7. 從 1 至 1 0 這十個自然數中，任意取出 2 個數，使其和大於 1 0，問有多少種取法。

8. 在下圖的七個圓圈內各填一個數，要求每一條直線上的三個數中，當中的數是兩邊兩個的平均數，現在已經填好兩個數，那麼 X 是多少？



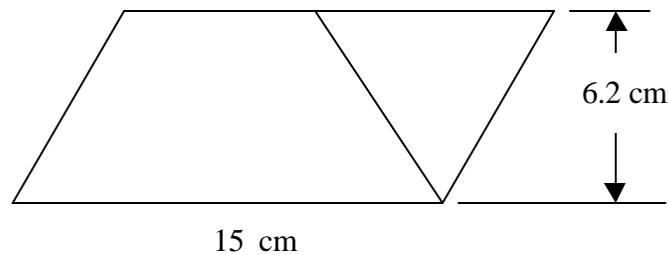
9. 如圖示，已知一個等腰三角形的頂角為  $80^\circ$ ， $a = b$ ， $c = d$ ，求  $x$  是多少度。  
 (提示：三角形的三隻角總和是  $180^\circ$ )



10. 將 0 至 9 這十個數字分別填入下面空格內，使等式成立。  
 (每個數字祇能填一次。)

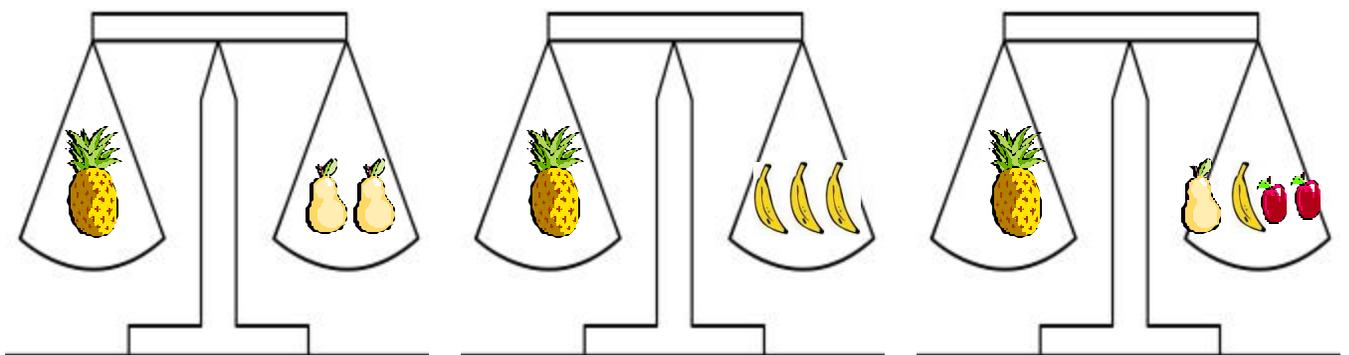
$$\begin{array}{r} + \\ - \\ \times \end{array} =$$

11. 有一列火車，長 168 米，以每秒 5 米的速度通過了一座 862 米長的鐵橋，問自車頭進橋到車尾離橋，一共用了多少秒？
12. 一個平行四邊形分成兩部分 (如下圖)，它們面積相差 18.6 平方厘米，梯形的上底是多少厘米？



13. 一件工程，甲獨做 72 天完成，乙獨做 24 天完成。若甲先做若干後，由乙接著單獨完成餘下的工程，總共須要 36 天。問甲先做了多少天？

14.



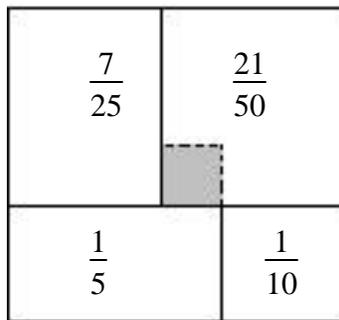
一個菠蘿的重量  
等於 2 個梨的重量

一個菠蘿的重量  
等於 3 隻香蕉的重量

一個菠蘿的重量等於  
1 個梨加一個香蕉  
加 2 個桃的重量

求一個菠蘿等於幾個桃的重量？

15. 王先生的錶每天都快 3 分鐘，而他每三日的正午便把錶調較正確。  
某月的第一天正午，他調較準了時間，  
問該月 20 日當天的正午，他的錶比正確時間快了幾分鐘？
16. 今天是星期五，從今天算起，第 100 天是星期幾？
17. 甲、乙、丙三人在一百米比賽中，甲比乙快 20 米到終點，  
甲又比丙快 28 米到終點。如乙和丙比賽，問乙比丙快多少米跑完一百米？
18. 一個正方形（如圖示），被分成四個長方形，它們的面積分別是  $\frac{1}{10}$  平方米、 $\frac{1}{5}$  平方米、  
 $\frac{21}{50}$  平方米和  $\frac{7}{25}$  平方米。圖中的虛線圍起的是一個正方形，那麼它的面積是多少平方米？



19. 甲、乙、丙三人中，甲每分鐘走 50 米，乙 60 米，丙 70 米。  
甲、乙兩人從 A 地，丙從 B 地同時相向出發，丙遇乙後 2 分鐘遇到甲，問 A B 兩地相距多遠？
20. 某班別共有學生 40 人，其中 25 人中文及格，28 人英文及格，30 人數學及格，  
問最少有多少個學生三科均及格？

\*\* 全卷完 \*\*