

新北市立中平國中 111 學年度第二學期■生命□家庭□性平教育融入教學成果表

實施年級：□七年級■八年級 □九年級	實施班級： 809 班
學習領域： 數學	授課教師：葉振福 老師
單元名稱： 生命的長度與心跳次數	
實施日期： 112 年 1 月 4 日 星期三 第 2 節	
學生人數： 34 人。	
<p>活動內容簡述：</p> <p>(一) 生命長度</p> <p>Q1. 你希望可以活幾年？(自己設定好一個年紀)</p> <p>Q2. 你現在幾歲？_____歲</p> <p>例</p> <p>Q1. 80 歲</p> <p>Q2. 12 歲</p> <p>$80 - 12 (\text{歲}) = 68 (\text{年})$，可用時間</p> <p>Q3. 再扣除你學習成長年紀 (18 歲)</p> <p>$68 - 18 = 50 (\text{年})$</p> <p>Q4. 扣除 $\frac{1}{3}$ 的睡覺時間，剩餘 Q3. 中 $\frac{2}{3}$ 的時間</p> <p>$50 \times \frac{2}{3} = \frac{100}{3} = 33\frac{1}{3} (\text{年})$</p> <p>Q5. Q4. 中的年，大概是多少天的時間？</p> <p>$33\frac{1}{3} \times 365 = \frac{36500}{3} \approx 12166.\bar{6} \approx 12167 (\text{天})$</p> <p>(二) 你的心跳次數</p> <p>假設一個人一輩子 x 歲</p> <p>Q 計算一年心跳的次數？</p> <p>假設 1 分鐘心跳 72 下</p> <p>則 1 年 = 365 天 = $365 \times 24 (\text{小時})$</p> <p>= $8760 \times 60 (\text{分})$</p> <p>= 525600 (分)</p> <p>$525600 \times 72 = 37843200 (\text{次})$，一年的心跳次數</p> <p>$\therefore x$ 歲就是 $37843200x (\text{次})$</p>	

例一輩子 77 歲

$$\textcircled{1} \quad 77 \times (72 \times 60 \times 24 \times 365) = 77 \times 37843200 \\ = 2913916400 \text{ (次)}$$

$$\textcircled{2} \quad 37843200x, x = 77 \\ = 37843200 \times 77 \\ = 2913916400 \text{ (次)}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{以科學記號表示 } 2.9139164 \times 10^9 \text{ (次)}$$

※ 知識：

(1) 分數的四則運算

(2) 一元一次式

(3) 科學記號



(聽講)



(寫出自己預想的壽命歲數)



(計算睡眠扣除的時間)



(算出自己存活的時間)

★電子檔下載: 學校首頁-檔案下載-公開區-資料組-111 學年度生涯規劃教育融入教學成果(空白)，若為學習單請掃描作為附件，不用硬貼進來喔~

★請負責老師或召集人匯整後，將成果檔案寄給輔導組莊貴珍 (jc5317036@gmail.com)，謝謝您!

教材內容說明:

生命長度的摺紙遊戲

□ 一張紙 = 100 年

□ 你希望(可以)活幾年?? (男: 77, 女: 83)

□ 扣除掉你學習成長年紀 (18 歲)

(你現在幾歲??)

□ 扣除你睡覺用去的时间 (1/3)



你的心跳為了誰?

□ 一個人一輩子 77 歲

□ 一年心跳的次數

1 分鐘: 72 下心跳

1 小時: 60 分鐘

1 天: 24 小時

1 年: 365 天

➔ $72 \times 60 \times 24 \times 365 = 37,843,200$ 心跳

➔ $77 \times 37,843,200 = 29,1391,6400$ 心跳