

數學第七單元重點整理 6-9 號 姓名：

一、概算：先取概述再計算的方法。

二、大約的數：可以用「 $\approx$ 」表示。

三、高位：從數的個、十、百、千.....的位值來看，**最左邊**的位置叫作**高位**。從高位取一位，表示取概數到最左邊第一位。

例：1569 用四捨五入法從高位取二位，就是取到百位。

$$1569 \approx 1600$$

四、乘法的估算：先用四捨五入法從高位各取到指定的位數再計算。

例：3560x243 先用四捨五入法從高位各取二位再計算

$$3560 \approx 3600 \quad 243 \approx 240$$

$$3600 \times 240 = 864000$$

五、除法的估算：先用四捨五入法從高位各取到指定的位數再計算，商只要計算到所指定的位數。

例：28463÷1861 先用四捨五入法從高位各取二位，商只要計算到個位

$$28463 \approx 28000 \quad 1861 \approx 1900$$

$$28000 \div 1900 \approx 14$$

練習：

先用四捨五入法從高位各取一位再計算 (1) 10653 x 4586	先用四捨五入法從高位各取二位再計算 (1) 70625 x 329
用四捨五入法從高位各取一位，商計算到個位 (1) 37542 ÷ 2468	用四捨五入法從高位各取二位，商計算到個位 (1) 206305 ÷ 1127
用四捨五入法取概數到小數第二位，再計算 (1) 4.209 + 5.293 (2) 12.258 - 6.799	先用四捨五入法取概數到小數第一位，再計算 (1) 9.98 x 10.03 (2) 89.95 ÷ 8.95

六、應用題：

<u>吳</u>小姐的財產有 4619280 元，<u>郭</u>先生的財產是<u>吳</u>小姐的 1947 倍，<u>郭</u>先生的財產大約有幾元？（先用四捨五入法從高位各取一位再計算）	資訊展期間，1 臺迷你電腦賣 14998 元，<u>茂迪電腦公司</u>賣出 998 臺，共約賣得多少元？（先用四捨五入法從高位各取二位再計算）
<u>桃園市</u>共有 2164810 人，要興建捷運，預計的經費是 52720800000 元，若由居民平均負擔，每個居民大約要負擔幾元？（先用四捨五入法從高位各取二位，商計算到個位）	水管 1 小時可流出 1.873 公噸的水，3 小時大約可流出多少公噸的水？（先用四捨五入法取概數到小數第二位再計算）
某湖的湖水 1 公升含有鹽 30.72 公克，同樣的湖水 2.83 公升，大約含有鹽幾公克？（先用四捨五入法取概數到小數第一位再計算）	<u>南方出版社</u>平均每個月支出 253620 元，收入 285020 元，14 年大約可賺得幾元？（先用四捨五入法從高位各取二位，再計算）
有一個長方形，寬是 22.452 公尺，長是寬的 1.396 倍，這個長方形的長大約是幾公尺？面積大約是幾平方公尺？（先用四捨五入法取概數到小數第二位再計算）	圍牆的面積是 126.712 平方公分，布告欄的面積是 114.1886 平方公分，老師想粉刷圍牆和布告欄，其中 105.8475 平方公分要粉刷成綠色，其餘粉刷成藍色，粉刷成藍色的面積約是幾平方公分？（先用四捨五入法取概數到小數第二位再計算）

