

數學第五單元重點整理 6-9 號 姓名：

一、加減混合計算：大部分題目由左而右一步一步計算。如有括號，要先算括號裡的數。

二、乘除混合計算：計算方法和加減混合計算相同。

練習：

$\frac{3}{2} - \left(\frac{3}{8} + \frac{3}{4} \right)$	$6\frac{3}{7} \div \left(3\frac{3}{4} \times \frac{28}{3} \right)$
$\frac{1}{2} \div \frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$	$5 \times 0.2 \div 0.4$
$\left(\frac{5}{24} \div \frac{3}{4} \right) \times \left(\frac{5}{24} \div \frac{4}{3} \right) \times \frac{2}{5}$	$54 \div (0.24 \times 0.8)$

三、分數連乘：先把算式中的帶分數換成假分數，再將分子乘以分子、分母乘以分母，並搭配約分，即可求出答案。

四、分數連除：先把算式中的帶分數換成假分數，將除數的分子和分母顛倒，再依分數的連乘方法計算，即可求出答案。

練習：

$1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{5} \times \cdots \times 1\frac{1}{16}$	$3\frac{1}{7} \div \frac{11}{7} \div 1\frac{3}{4}$
---	--

五、做小數、分數和整數的四則混合運算時，要先算乘除，後算加減。如有括號，要先算括號裡的數。

六、四則混合運算：

(1) 只有做小數的四則混合運算時，直接用小數來計算比較方便。

(2) 同時有分數和小數的四則混合運算時，若分數無法化為小數，先把小數化為分數後，再計算比較方便。

例：一瓶紅茶有 2.8 公升，紫好喝掉全部的 $\frac{2}{7}$ 倍，還剩下多少公升的紅

茶？

$$2.8 \times \left(1 - \frac{2}{7}\right) = 2.8 \times \frac{5}{7} = \frac{28}{10} \times \frac{5}{7} = 2$$

答：2 公升

練習：

$9.62 + 3.27 \div 0.3 - 0.49$	$15.28 \div 1.6 + 3.6 \times 1.8$
$6.59 + (9.35 - 7.62 \div 1.2)$	$(20.9 - 11.4) \times 3.2$
$5 \div 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \div \frac{7}{6}$	$4\frac{1}{2} \div \frac{2}{27} \div 3\frac{3}{5} - 1\frac{2}{3}$
$(2 - 1.95) \times (4.8 \div \frac{4}{3} - \frac{3}{5})$	$(1 + \frac{1}{2}) \times (1 + \frac{1}{3}) \times (1 + \frac{1}{4}) \times \cdots \times (1 + \frac{1}{18})$
$16 \div 4 \div (\frac{4}{3} \times \frac{3}{2})$	$\frac{6}{5} \times (48 \div 8 \div \frac{3}{5}) \div \frac{4}{3}$
$1\frac{1}{4} \div 0.25 + 8$	$0.85 \times 0.29 + 0.85 \times 0.71$

應用題：

<p>有一根竹竿插入水中，在水中的長是$2\frac{1}{4}$公尺，在水面上的竹竿是在水中的$\frac{1}{3}$倍，這根竹竿全長幾公尺？</p>	<p>工人修築一條 4 公里的馬路，第一天修築$\frac{4}{5}$公里，第二天修築$1\frac{3}{4}$公里，還剩下多少公里的馬路沒修築完？</p>
<p>怡芳每分鐘走 64.23 公尺，雅晴每分鐘走 59.8 公尺，兩人同時同地往同方向前進，1 小時後，兩人相距幾公尺？</p>	<p>1 個水壺可裝 0.845 公升的仙草茶，將 6 壺裝滿的仙草茶平分給 20 人，1 人可得幾公升的仙草茶？</p>
<p>甲數除以$\frac{2}{3}$是$\frac{3}{4}$，那麼甲數除以$\frac{5}{8}$的結果是多少？</p>	<p>甲數$+1 = \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{5}$，那麼甲數除以$\frac{1}{3}$的結果是多少？</p>
<p>明真有一塊 20 公畝的菜園，其中的$\frac{2}{9}$倍種白菜，種白菜的面積是種菠菜的 0.6 倍，種菠菜的面積是幾公畝？</p>	<p>工人修築一條 4 公里的馬路，第一天修築全部的$\frac{2}{5}$，第二天修築剩下的$\frac{1}{3}$，還剩下多少公里的馬路沒修築完？</p>

