

五年級

培進

數學呈分試全攻略

必做模擬試卷

## 應試攻略

呈分試計分機制

常見題型分析

應試速讀筆記

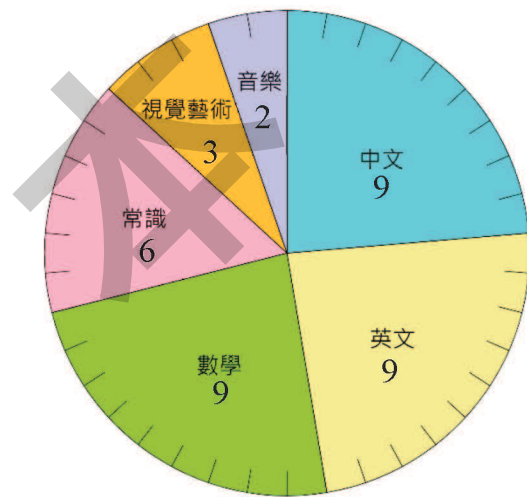


## 呈分試的計分方法

呈分的三次校內考試佔分比重相同，然而不同科目的佔分比重各異，俗稱「999632」。其中首三個「9」是指主科中、英、數，各佔呈分比重為「9」；第四個「6」是指常識，呈分比重為「6」；最後的「3」和「2」分別是指視覺藝術和音樂，佔呈分比重為「3」和「2」。這是一般學校用於呈分試總分計算的比重，但有個別學校或會把宗教和普通話兩科的成績也納入計算，而它們的呈分比重則為「2」和「1」。

比重（由高至低，上而下／順時針）如下：

科目	比重
中文	9
英文	9
數學	9
常識	6
視覺藝術	3
音樂	2



（由於宗教和普通話兩科各校處理的方法不同，故不在上圖顯示。）

**例：**以下是兩個學生在校內其中一次考試的總分，以及按比例調整後的呈分試總分。

學生 A		
科目	試卷得分	呈分試得分
中文	90	$90 \times 9 = 810$
英文	90	$90 \times 9 = 810$
數學	90	$90 \times 9 = 810$
常識	80	$80 \times 6 = 480$
視覺藝術	80	$80 \times 3 = 240$
音樂	80	$80 \times 2 = 160$
總分	510	3310

學生 B		
科目	試卷得分	呈分試得分
中文	80	$80 \times 9 = 720$
英文	80	$80 \times 9 = 720$
數學	80	$80 \times 9 = 720$
常識	90	$90 \times 6 = 540$
視覺藝術	90	$90 \times 3 = 270$
音樂	90	$90 \times 2 = 180$
總分	510	3150

從上表可見，二人校內成績總分雖然相同，但由於學生 A 在佔分比重較高的科目（中、英、數）成績較佳，按呈分比重計算後，學生 A 呈分試的總分比學生 B 的高。

# 常見題型分析

考試常見的題目種類有計算題、選擇題、簡答題（包括：看圖答題）、繪圖題（包括：填色題）、應用題（包括：列式計算題、文字解說題、綜合運用題目）等等。針對不同種類的題目，因應它們的特性，在作答時會有不同技巧。

## 一. 計算題

計算題是一種依算式純運算的題目，學生只需遵從計算法則小心計算，按題目要求取答案，便能輕易得分。

### 應試技巧

1. 緊記四則運算法則：

- 先計算乘或除，後計算加或減。
- 如有圓括號，先計算圓括號內的部分。

例 1.

$$\begin{aligned}19 + (21 - 8) \times 2 &= 19 + 13 \times 2 \\ &= 19 + 26 \\ &= 45\end{aligned}$$

- ◆ 先計算圓括號內的數，然後先計算乘法，最後計算加法。
- ◆ 留意進位或退位。

2. 計算分數的要訣：

#### 分數加減

- 如果是異分母分數，先通分，再進行加減。
- 把分子相加或相減，分母不變。

例 2.

$$\begin{aligned}\frac{2}{3} + \frac{3}{5} &= \frac{10}{15} + \frac{9}{15} \\ &= \frac{19}{15} \text{ 或 } 1\frac{4}{15}\end{aligned}$$

- ◆ 先通分。
- ◆ 把分子相加，分母不變。

#### 分數除法

- 除以分數時，把除數倒置變成乘法。

例 3.

$$\begin{aligned}1\frac{3}{5} \div \frac{4}{5} &= \frac{8}{5} \times \frac{5}{4} \\ &= 2\end{aligned}$$

- ◆ 把「 $\div$ 」變成「 $\times$ 」，除數變為倒數。

- 注意答案的分數要約至最簡，答案可以是最簡的帶分數或假分數。



## 2. 分數除以整數

$$\begin{aligned} \text{分數} \div \text{整數} &= \text{分數} \times \text{整數的倒數} \\ (\text{被除數}) \quad (\text{除數}) &= \text{分數} \times \frac{1}{\text{整數}} \end{aligned}$$

$$\text{例：} \frac{3}{4} \div 2 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$$

## 3. 整數(或分數)除以分數

$$\begin{aligned} \begin{array}{|c|} \hline \text{整數} \\ \text{或} \\ \text{分數} \\ \hline \end{array} \div \frac{\text{分子}}{\text{分母}} &= \begin{array}{|c|} \hline \text{整數} \\ \text{或} \\ \text{分數} \\ \hline \end{array} \times \frac{\text{分母}}{\text{分子}} \\ (\text{被除數}) \quad (\text{除數}) & \quad \quad \quad \uparrow \\ & \quad \quad \quad \text{倒數} \end{aligned}$$

$$\text{例 1：} 3 \div \frac{3}{5} = 3 \times \frac{5}{3}$$

$$\text{例 2：} \frac{2}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{3} \times \frac{6}{5}$$

## 4. 分數四則混合運算

- 先算乘或除，後算加或減。

$$\begin{aligned} \text{例：} \quad & \frac{1}{4} + \frac{2}{3} \div \frac{8}{9} \\ &= \frac{1}{4} + \frac{2}{3} \times \frac{9}{8} \\ &= \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \\ &= 1 \end{aligned}$$

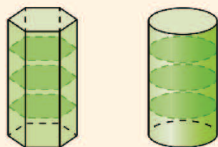
- 先計算圓括號內的部分。

$$\begin{aligned} \text{例：} \quad & (1 - \frac{1}{2}) \div \frac{2}{3} \\ &= \frac{1}{2} \times \frac{3}{2} \\ &= \frac{3}{4} \end{aligned}$$

## 單元 9：立體圖形

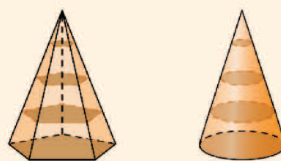
### 1. 截面

- 角柱和圓柱的截面



角柱和圓柱中平行於底的截面，其形狀和大小都與底相同。

- 角錐和圓錐的截面



- 角錐和圓錐中平行於底的截面，它們的形狀與底相同，但大小不同。
- 切開的位置距離底越遠，截面越小。