110年會考備戰準備

數學科會考備戰準備

2020.12.25

數學科安寶楹老師

110年會考備戰準備

目錄
CONTENTS

壹 家長能做什麼

貳 認識國中會考的數學科

參 同學應有的準備

肆 會考倒數140天

110年會考備戰準備

家長能做什麼

家長能做什麼

一同設定目標

1. 複習考行事曆
2. 答對題數
3. 設定目標

提供良好環境

1. 不看電視
2. 不滑手機
3. 有安靜的讀書環境

調整生活作息

1. 固定基本作息時間
2. 不鼓勵熬夜
3. 每日讀書習慣

用肯定取代指責

態度的養成重於學科成績的高低

110年會考備戰準備

認識國中會考的數學科

認識國中會考的數學科

	5月15日(星期六)		5月16日(星期日)	
上午	8:20~ 8:30	考試說明	8:20~ 8:30	考試說明
	8:30 ~ 9:40	**社　會**	**8:30 ~ 9:40**	**自　然**
	9:40~ 10:20	休　息	9:40~ 10:20	休　息
	10:20~ 10:30	考試說明	10:20~ 10:30	考試說明
	10:30 ~ 11:50	**數　學**	**10:30 ~ 11:30**	**英語（閱讀）**
			11:30~ 12:00	休　息
			12:00~ 12:05	考試說明
			12:05 ~ 12:30	**英語（聽力）**
下午	13:40~ 13:50	考試說明		
	13:50~15:00	**國　文**		
	15:00~ 15:40	休　息		
	15:40~ 15:50	考試說明		
	15:50 ~ 16:40	**寫作測驗**		

第一天上午第二節

考試時間８０分鐘

認識國中會考的數學科

109 年國中教育會考數學科能力等級加標示與加權分數對照表

等級	標示	加權分數	
精熟	A++	78.46-100.00	93.46-100.00
	A+		87.69-93.45
	A		78.46-87.68
基礎	B++	36.92-78.45	67.88-78.45
	B+		57.31-67.87
	B		36.92-57.30
待加強	C	0.00-36.91	

計算數學科加權分數

國中教育會考以「非選擇題占 15%，選擇題占 85%」的原則計算數學科加權分數，計算公式如下：

$$\text{數學科加權分數}=\frac{\text{非選擇題得分}}{\text{非選擇題總分}}\times 15+\frac{\text{選擇題答對題數}}{\text{選擇題總題數}}\times 85$$

認識國中會考的數學科

表六、109 年國中教育會考（補考）數學科選擇題答對題數與非選擇題級分對應能力等級加標示對照表

選擇題答對題數	非選擇題級分						
	0	1	2	3	4	5	6
0	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強
1	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強
2	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強
3	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強
4	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強
5	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強
6	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強
7	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	基礎 (B)
8	待加強	待加強	待加強	待加強	待加強	基礎 (B)	基礎 (B)
9	待加強	待加強	待加強	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)
10	待加強	待加強	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)
11	待加強	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)
12	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)
13	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B+)
14	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B+)	基礎 (B+)
15	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B+)
16	基礎 (B)	基礎 (B)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B+)
17	基礎 (B)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B++)	基礎 (B++)
18	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	基礎 (B++)
19	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B+)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	基礎 (B++)
20	基礎 (B+)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	精熟 (A)
21	基礎 (B++)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A)
22	基礎 (B++)	基礎 (B++)	基礎 (B++)	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A)
23	基礎 (B++)	基礎 (B++)	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A+)	精熟 (A+)
24	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A+)	精熟 (A+)	精熟 (A++)
25	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A+)	精熟 (A+)	精熟 (A++)	精熟 (A++)
26	精熟 (A)	精熟 (A)	精熟 (A+)	精熟 (A+)	精熟 (A++)	精熟 (A++)	精熟 (A++)

題型

選擇25~26

非選2題

計分標準

A:選擇對23題以上,非選2分

B:選擇對12題以上,非選0分(及格)

C:低於12題

認識國中會考的數學科

1~6冊分為代數、幾何、機率統計三部分

1.代數題：【單一觀念題型】解一元二次方程式、科學記號、線型函數、乘法公式的運算、等差數列、分數四則運算與代數等
2.幾何題：【複合觀念題型】，動態幾何、三角型的心、圓、證明、相似形、全等。
3.機率統計：各一題。

非選擇題：一題代數、一題幾何題
2017年代數題採用選舉的開票統計問題，2018年則是用抽球情境探討機率，2019則為討論防曬乳的防護率，2020則為買飲料自備容器。這類結合數學與真實世界中的問題，將成為非選題的主流。

1. 市面上販售的防曬產品標有防曬係數SPF，而其對抗紫外線的防護率算法為

$$\text{防護率} = \frac{\text{SPF} - 1}{\text{SPF}} \times 100\%$$，其中 $\text{SPF} \geq 1$。

請回答下列問題：

(1) 廠商宣稱開發出防護率 90% 的產品，請問該產品的 SPF 應標示為多少？

(2) 某防曬產品文宣內容如圖（二十）所示。

圖（二十）

請根據 SPF 與防護率的轉換公式，判斷此文宣內容是否合理，並詳細解釋或完整寫出你的理由。

108年會考

25. 圖（十八）為有春蛋糕店的價目表，阿凱原本拿了 4 個蛋糕去結帳，結帳時發現該店正在舉辦優惠活動，優惠方式為每買 5 個蛋糕，其中 1 個價格最低的蛋糕免費，因此阿凱後來多買了 1 個黑櫻桃蛋糕。若阿凱原本的結帳金額為 x 元，後來的結帳金額為 y 元，則 x 與 y 的關係式不可能為下列何者？

(A) $y = x$

(B) $y = x + 5$

(C) $y = x + 10$

(D) $y = x + 15$

蛋糕種類	伯爵茶蛋糕	鮮奶捲蛋糕	濃起司蛋糕	黑櫻桃蛋糕	水果派蛋糕	千層派蛋糕
每個價格	40元	45元	45元	55元	60元	70元

圖（十八）

109年會考

題型特色

1.重視生活素養題，以圖形、漫畫呈現具體情境

2.以表格呈現資訊、描述問題，文字與表格並重的型式。

認識國中會考的數學科

難易適中、選擇26題、非選(計算)2題

易1~15題：細心做。在答對12題左右即可達成脫C成就的情況下，確實把握前１５題的基本分數。

中16~21題：用心做。難易度趨中，文字與圖片並重，題型較易有複合觀念。但只要用心推敲也能穩中求勝。

難22~26題：放心做。要滿分，除了實力，有時更需要機運。善用選項代入或刪去法，放鬆心情，仍能選擇出正確的答案。

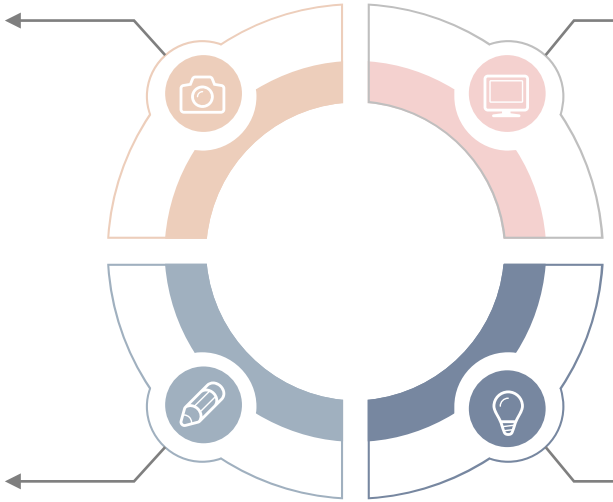
110年會考備戰準備

同學應有的準備

同學應有的準備

心理建設

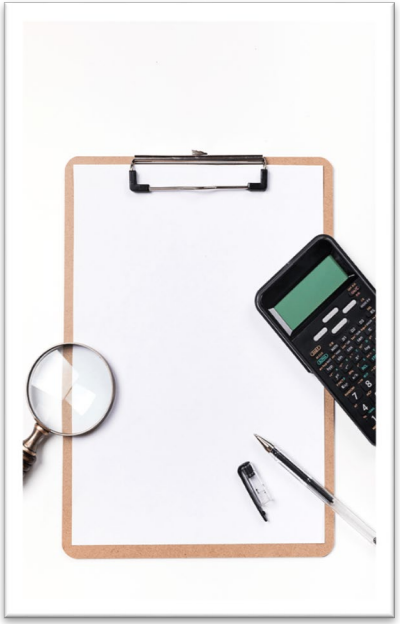
每日練習



學習專注

答題技巧

心理建設



01 **不要否定自己學習的能力**

數學是困難科目≠自己學不會

02 **我長大用不到數學**

學數學 = 解決問題的能力

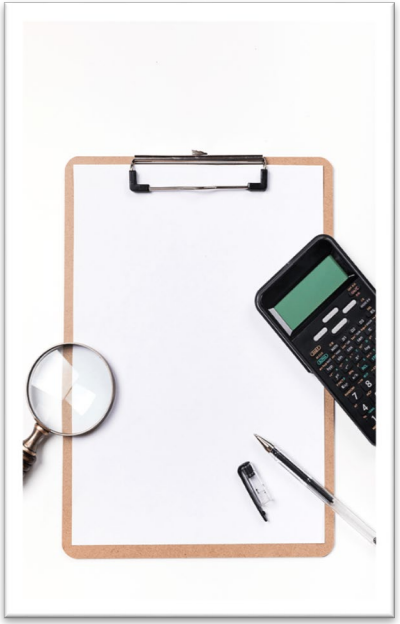
03 **不喜歡就放棄**

學習不放棄 = 訓練良好的態度

04 **多問問題**

問老師≠麻煩老師

每日練習



01 **善用零碎時間**

02 **早晨算數學**

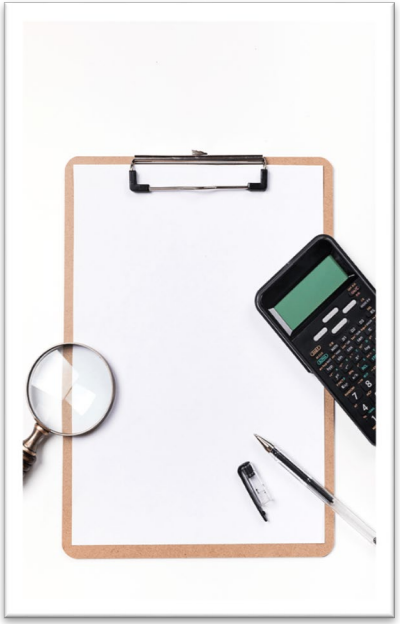
會考時間１０：３０—１１：５０

03 **持續運算練數感**

04 **控制時間**

選擇題一題２分鐘
練習六十分鐘寫完一份歷屆會考題

學習專注



01 **上課專注**

手到、眼到、心到

02 **回家作業不拖欠**

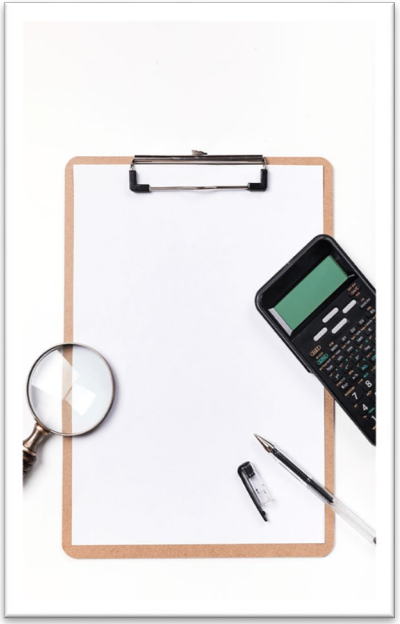
03 **考試用心**

大小考都事先準備，考後訂正

04 **勤做考古題**

每週末利用10:30-11:50寫一回考古題

答題技巧



01 從第一題開始寫

02 寫一題劃卡一題

03 非選題不放棄

過１５題後，可先寫非選

04 圈關鍵字,細節不放過

110年會考備戰準備

會考倒數140天

會考倒數140天

編訂讀書計畫
按表操課.

善用零碎時間

勤做考古題.

讀書不用手機

睡眠充足,適度運動

得失心勿過重

會考倒數140天

下學期開學以前

第五冊精熟

剛學完課程記憶猶新，應安排時間寫完複習講義的相關進度。

寒假不可鬆懈

配合寒輔，每天維持一小時的數學複習。保持手感

每天算數學

將歷次複習考、及複習卷中錯誤的觀念，再次加強。

感謝您的聆聽