

## Chapter 1

# 老師平時測驗規劃

出適合難易度的試卷是否花費許多時間？測驗中需要追蹤、測後需要檢討，每個環節都需要人力及時間，更精緻化服務到個人的學習規劃，您一定需要精準智慧題庫來輔助。

現在利用 TEAMS 您能更有效安排平時測驗，即時監督學生完成，節省過去耗費過多的時間成本，不僅檢討、追蹤學生問題更有效率，還能輕鬆洞悉學生個別問題並精準強化。

## 擁有最貼合教學現況的知識架構題庫

試題來自國家級教科書商翰林出版，27 萬各科適版題庫，提供老師出題、學生自我練習。

**範圍設定**

- 翰林版第十一冊 (111學年)
- 一、最大公因數與最小公倍數
- 二、分數的除法
- 三、長條圖與折線圖
- 四、小數的除法
- 五、圓周長與扇形弧長
- 六、比、比值與正比
- 七、縮放圖與比例尺
- 八、圓與扇形的面積
- 九、規律問題
- 十、等量公理

**範圍設定**

- 翰林版第十一冊 (111學年)
- 一、最大公因數與最小公倍數
- 1-1\_質數與合數
- 質數與合數
- 判斷一數中是否有2、3或5的因數
- 1-2\_質因數分解
- 質因數
- 質因數分解
- 用質因數的乘積表示因數
- 認識短除法
- 1-3\_公因數和最大公因數
- 1-4\_公倍數和最小公倍數
- 1-5\_公因數和公倍數的應用
- 二、分數的除法
- 三、長條圖與折線圖
- 四、小數的除法
- 五、圓周長與扇形弧長
- 六、比、比值與正比
- 七、縮放圖與比例尺
- 八、圓與扇形的面積
- 九、規律問題
- 十、等量公理

冊  
章  
節

知識點

## 教到哪 考到哪

- 命題細至知識點，符合教學進度需求
- 可跨冊、跨課、跨知識點進行命題

## 符合教學現場的測驗及作答回饋方式

一鍵指派線上載具測驗或紙本試卷閱卷批改。



### 線上派卷

學生利用載具作答，老師即時後台監督。



### 打破時空限制 在哪都能輕鬆測驗

使用載具網路搭配 Google Chrome 即可進行測驗

學生	測驗時間	完成率	答題狀況	可觀察資訊
	25:48	90%		作答時間正常，且正答率高
	17:37	60%		作答時間偏短，且有部分未答題，對題目熟悉度可能不高
	01:17	20%		學生正在進行作答

### 線上即時監督

過去難以知道學生作答狀況，現在可透過即時動態更新，有效掌握答題進度



### 紙本派卷

學生依照原有學習習慣進行紙本作答。



### 圖檔閱卷



大量答案卡利用班內影印機讀成圖檔，上傳系統快速回饋答案



### 手機閱卷



手機搭配專屬閱卷 APP 即可掃描回饋批改



## 數據化 + 透明化更有效地檢討

過去我們總花費過多的時間找到學生不會的弱點，現在透過 TEAMS 輕鬆翻轉檢討模式。

### 正答率排序檢討模式

全班答對率從低至高，由紅至綠，方便老師優先檢討大部分學生錯題

### 檢討手寫板

檢討題目可使用輔助工具標示重點及書寫解題過程

The screenshot shows the TEAMS interface for a question. At the top, a row of colored circles represents student response rates, ranging from red (low) to green (high). The question is: "9. 單選題 (2.5分) 有一點光源置於面積為 a 的平面鏡前 d 處，在鏡前有一牆距鏡 2d，則經平面鏡反射之光線照射到牆上的面積為何？" The options are A) a, B) 3a, C) 4a, and D) 9a. The correct answer is C) 4a. A hand-drawn solution on a whiteboard shows the equation  $(\frac{d}{d+2d})^2 = \frac{a}{x}$  and the result  $x = 9a$ . A woman is shown pointing at the whiteboard.

### 選答名單

每道題目選答名單清楚呈現，每位學生答題狀況瞭若指掌

#### 解析

設平面鏡反射光線照射到牆上的面積為 x，

$$\left(\frac{d}{d+2d}\right)^2 = \frac{a}{x}, x = 9a。$$

#### 難易度

難(22%)

#### 知識點

(110學年)(理化)光的反射與面鏡成像

#### 考題資訊

陷阱題(C選項易誤)



### 試題資訊

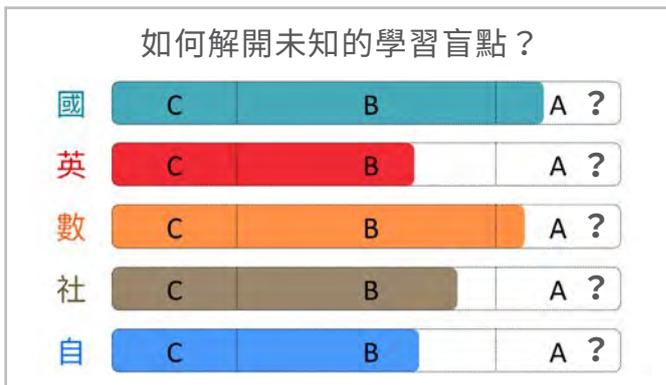
解析品質業界最高，搭配題目難易度、知識點以及考題資訊，老師更輕鬆掌握試題

### 檢討搭配

可搭配觸控面板直接進行檢討，或利用教室現有設備如平板、投影設備搭配黑板檢討

## 看懂孩子的個別學習表現

過去，對於各科的補強方向、學習先後順序掌握性較低，面對每一位孩子各科的成績狀況，要精準掌握著實不易。



## 用數據的角度，精準找到孩子的個別學習盲點

透過累積的學力分析表，可看出單一或全體學生知識點對應的正答率。顏色愈白代表該知識點能力愈好，顏色愈紅代表該知識點能力愈弱。由此可清楚了解個別學生應要加強的學習知識點及適合安排的學習進度。

● 學習狀況良好學生

● 程度中等學生

● 須調整學習策略的學生

知識點 / 姓名	葉○○	江○○	林○○
二元一次聯立方程式	80%	100%	40%
應用問題	92%	84%	69%
直角坐標平面	90%	66%	61%
二元一次方程式的圖形	100%	83%	33%
比例式	87%	75%	22%

## 紮根學習力成就未來競爭力

依週次呈現課程任務執行狀況，老師便於總覽所有學生學習，親師溝通資訊有效傳達。

第110週 (8月2日 ~ 8月8日)											
第109週 (7月26日 ~ 8月1日)											
開始時間	名稱	任務標籤	倒數計時	狀態	江○穎	沈○宇	連○涵	謝○宏	劉○妤	吳○妤	張○穎
7月28日	國三數學B5CH1-2比例線段2	國三數學 108課綱		進行中	未交卷	60分 ✓	40分 ▲	40分 ✓	未交卷	60分 ▲	80分 ✓
7月28日	國三數學B5CH1-2比例線段3	國三數學 108課綱		進行中	未交卷	60分 ✓	0分 ▲	60分 ✓	未交卷	80分 ✓	100分 ✓
7月29日	國三數學B5CH1-1-1種比例3	國三數學 108課綱		進行中	未交卷	75分 ✓	75分 ✓	100分 ✓	未交卷	88分 ▲	100分 ✓
7月29日	國三數學B5CH1-1-2種比例式的應用3	國三數學 108課綱		進行中	未交卷	75分 ✓	63分 ✓	63分 ✓	未交卷	88分 ▲	100分 ✓

▲ 完整歸納每位學生每份試卷分數以及複習狀況，若學生未複習將以紅色驚嘆號提醒老師注意學生狀況

# 從錯誤中讓孩子學會自我成長

最智慧化的成績單，培養學生自主學習的最佳幫手。

## 基本答題資訊

除試卷成績及作答時間外，還能了解與班級平均差異

## 錯題複習

老師及學生皆能即時掌握試卷複習狀況

## 知識點分析

每道題目知識點答對率統計，清楚了解需加強弱點，更能有效安排複習計畫

## 答題狀況紀錄

完整紀錄學生每道試題選題狀況、答題時間及試題解析，學生清楚並幫助理解自身學習

## 保留完整作答痕跡

作答時手寫紀錄皆直接保留於雲端，利於課後檢討使用

理化總複習：第3冊(全)

考卷交卷時間：2021年9月2日晚上 9時 04分

林○楓  
百○安○補習班  
9年級

分數  
88

滿分：100分  
高標：77.2分  
均標：62.9分  
低標：49分

測驗時間  
-- 分 -- 秒  
班平均  
-- 分 -- 秒

複習狀況  
1/8 12%

知識弱點分析

(110學年)(理化)光的反射與面鏡成像	0/2	0%
(110學年)(理化)光的折射	2/2	100%
(110學年)(理化)光的傳播	2/2	100%

更多知識弱點分析

單選題 得分/配分 (2.5/2.5分)  
個人/群體答對時間 (1~/27秒)

小提在理化實驗室使用酒精燈的方式如圖，下列做法何者正確？

甲 乙 丙 丁

酒精約八分滿

(A) 甲、乙、丁

(B) 乙、丙、丁

(C) 丙、丁

(D) 甲、丙

解析：丙做法容易引起火災，應使用火柴來點燃酒精燈。

單選題 得分/配分 (0/2.5分)  
個人/群體答對時間 (354/83秒)

志遠在泡糖水時，加了 100 g 的水及 35 g 的糖，今喝完糖水後，杯底剩 15 g 的糖。若糖的體積不計，試問喝進肚子之糖水密度為多少？（已知 100 g 的水，可溶解糖 20 g 且水的密度為 1 g / cm<sup>3</sup>）

(A) 0.1

(B) 0.15

(C) 0.35

(D) 1.2

顯示答案解析

$$D = \frac{100 + 35 - 15}{100} = 1.2$$

## 錯題彙整高效複習

每次的測驗紀錄完整收錄於雲端，學生可進行相同科目的一次統整性錯題複習，更可進行試題的重複練習，加強試題熟練度。

### 測驗紀錄

複習國文 複習國文

全部科目  所有課程  全部卷別   顯示已複習

測驗時間  - 測驗時間

<input type="checkbox"/>	測驗日期	交卷日期	複習日期	科目	考卷名稱	分數
<input checked="" type="checkbox"/>	110年 10月 05日	110年 10月 05日	--	國文	第2冊南一版：文教_論教育、論政治	72
<input checked="" type="checkbox"/>	110年 09月 29日	110年 09月 29日	--	國文	第2冊南一版：文教_論教育、論政治	77
<input checked="" type="checkbox"/>	110年 09月 29日	110年 09月 29日	--	國文	第2冊南一版：文教_論教育、論政治	81
<input checked="" type="checkbox"/>	110年 09月 29日	110年 09月 29日	--	國文	第2冊南一版：自學選文_特調一杯人生咖啡	100

#### ★ 複習試題

開始複習  
共30題

#### ★ 複習試題

重複練習  
共2題

◀ 每張試卷都能夠即時錯題複習或進行強化練習

## 打造每位孩子獨一無二的完整學習歷程

雲端收錄完整學生學習軌跡，每份測驗資訊皆紀錄於系統中，老師有效掌握個別學生學習狀況，學生考前複習有方向！

### 測驗紀錄

匯出成績

全部科目  所有課程  全部卷別   顯示已複習

測驗時間  - 測驗時間

<input type="checkbox"/>	測驗日期	交卷日期	複習日期	科目	卷別	考卷名稱	題數	分數	複習完成率
<input type="checkbox"/>	110年 09月 13日	尚未交卷	--	英語	回家作業	BSU1-2	50	--	--
<input type="checkbox"/>	110年 09月 11日	尚未交卷	--	國文	體檢卷	新課綱國三健檢-國文科3...	60	--	--
<input type="checkbox"/>	110年 09月 10日	尚未交卷	--	國文	體檢卷	新課綱國三健檢-國文科9...	50	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	110年 09月 10日	110年 09月 10日	110年 09月 12日	英語	課前考	BSU1文法(翰林)	25	80	5/5 100%
<input checked="" type="checkbox"/>	110年 09月 09日	110年 09月 09日	--	自然	總考	國三理化BSCH1-2速率與...	20	65	0/9 0%
<input checked="" type="checkbox"/>	110年 09月 09日	110年 09月 09日	--	自然	總考	國三理化BSCH1-2速率與...	10	70	0/3 0%
<input type="checkbox"/>	110年 09月 06日	尚未交卷	--	社會	自我評量	接受清朝的統治 - 外力再...	10	--	--
<input type="checkbox"/>	110年 09月 05日	110年 09月 05日	--	社會	自我評量	接受清朝的統治 - 外力再...	10	100	--
<input checked="" type="checkbox"/>	110年 09月 05日	110年 09月 05日	110年 09月 05日	自然	自我評量	食物中的養分與能量	10	90	1/1 100%
<input checked="" type="checkbox"/>	110年 09月 05日	110年 09月 05日	110年 09月 06日	社會	自我評量	接受清朝的統治 - 外力再...	10	50	6/6 100%
<input checked="" type="checkbox"/>	110年 09月 02日	110年 09月 02日	--	自然	雲端學院	理化總複習：第3冊(全)	40	83	2/7 28%

▲ 每份試卷都會完整顯示學生是否已經進行複習，親、師、生三方掌握相同學習動態