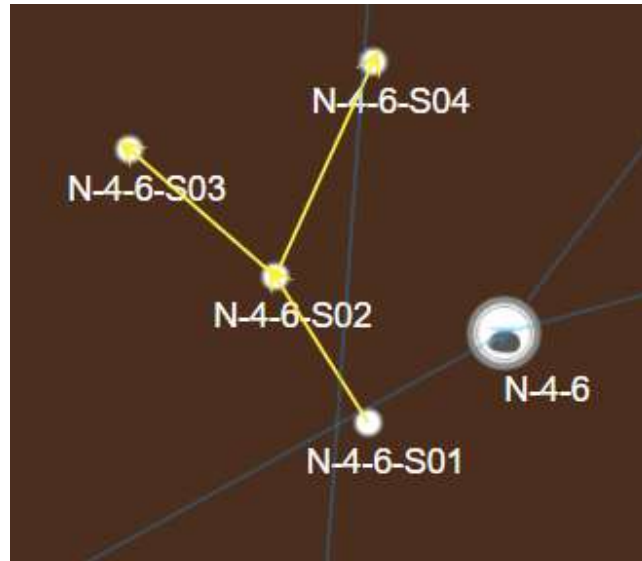


數位學習教案設計

領域	數學	設計者	顏千惠
年級	五年級	總節數	6
單元名稱	異分母分數的加減		
設計理念	一、教材分析 1. 因材網教材分析：(星空圖) ● N-5-4-S01能用擴分處理等值分數的換算。 ● N-5-4-S02能用約分處理等值分數的換算。 ● N-5-4-S03能用通分作簡單異分母分數的比較。 ● N-5-4-S04能用通分作簡單異分母分數的加減。 2. 課本教材分析： ● 6-1異分母分數的加法 ● 6-2異分母分數的減法 ● 6-3分數的應用		

二、學生先備知識



- N-4-6-S01能認識等值分數。
- N-4-6-S02能運用等值分數進行簡單異分母分數比較。
- N-4-6-S03能在分母為簡單整數的情況下，把分數轉換成小數。
- N-4-6-S04能把小數轉換成分母為簡單整數的分數。

第七冊第九單元

- 認識真分數、假分數、帶分數的意義
- 能做假分數和帶分數的互換
- 能做同分母分數的大小比較與加減
- 能解決分數的整數倍問題

第八冊第七單元

- 認識等值分數
- 能做簡單異分母分數的比較與加減
- 能做簡單分數和小數的互換
- 認識分數數線

第九冊第四單元

- 理解整數相除用分數表示的意涵

- 能理解擴分、約分的意義及其應用
- 認識通分的意義，並利用通分比較異分母分數的大小
- 縱貫檢測範圍:N-4-6(等值分數：由操作活動中理解等值分數的意義。簡單異分母分數的比較、加、減的意義。簡單分數與小數的互換。)

知識結構 N-5-4-S04：能用通分作簡單異分母分數的加減。

[↓ODS下載](#)
[↓XLSX下載](#)
[更新數據](#)

▲節點狀態為學生進行單元、縱貫診斷所呈現的測驗結果

節點數據依任務內容顯示 顯示歷史紀錄	檢核單	組間評分表	N-5-4-S04 能用通分作簡單異分母分數的加減。									完成率
			影片		練習題		動態評量		學科領域學習夥伴		節點 狀態	
			完成率	次數	答對率	次數	答對率	次數	完成率	次數		
5年1班 1號 林 好	0	0	81	0	67	1	100	1	0	0		33%
5年1班 2號 呂 鳴	0	0	100	1	83	1	100	1	0	0		50%
5年1班 3號 藍 崑	0	0	100	1	83	1	100	4	0	0		50%
5年1班 4號 簡 傑	0	0	100	1	100	2	0	0	0	1		33%
5年1班 5號 阮 權	0	0	100	1	33	2	0	0	0	0		33%

- 三、評量方式
1. 形成性評量：因材網任務（影片、練習題）、組內共學檢核表、組間互學評分表、小組討論情況。
 2. 總結性評量：學生上臺報告與聆聽者的提問回應、活動四的單元測驗。

核心素養		數-E-A1具備喜歡數學、對數學世界好奇、有積極主動的學習態度，並能將數學語言運用於日常生活中。 數-E-B1具備日常語言與數字及算術符號之間的轉換能力，並能熟練操作日常使用之度量衡及時間，認識日常經驗中的幾何形體，並能以符號表示公式。 數-E-C1具備從證據討論事情，以及和他人有條理溝通的態度。 數-E-C2樂於與他人合作解決問題並尊重不同的問題解決想法。
學習重點	學習表現	n-III-4理解約分、擴分、通分的意義，並應用於異分母分數的加減。
	學習內容	N-5-4異分母分數：用約分、擴分處理等值分數並做比較。用通分做異分母分數的加減。養成利用約分化簡分數計算習慣。

學習目標	1. 能利用通分，解決異分母分數的加法問題。 2. 能利用通分，解決異分母分數的減法問題。 3. 能利用通分，解決異分母分數的應用問題。
教學設備	電腦設備、智慧黑板、chromebook(每生一台)、
教學資源	因材網、康軒版數學5上課本第6單元

教學活動設計																				
【課前預習】																				
時間	學習活動設計	教學支援（講解示範、提問引導、回饋評估、課堂氛圍）																		
【學生自學】 40分鐘	1. 教師在因材網以 N-5-4-S04 指派知識結構學習任務，請學生於課前完成任務，並記錄學習重點。 2. 完成影片觀看後自行進行因材網練習題與動態評量教學。 3. 觀看影片時記錄學習重點在學習單。 4. 學生檢視課前利用因材網自學的成果，是否達成以下知識節點的子技能 N-5-4-S04能透過通分進行異分母分數的加減。  	1. 教師觀看學生學習進度百分比，了解學生學習狀況。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>座號</th><th>姓名</th><th>影片瀏覽</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>林●妤</td><td> </td></tr> <tr> <td>2</td><td>呂●暘</td><td> </td></tr> <tr> <td>3</td><td>藍●威</td><td> </td></tr> <tr> <td>4</td><td>簡●傑</td><td> </td></tr> <tr> <td>5</td><td>阮●權</td><td> </td></tr> </tbody> </table> 2. 觀看學生練習題與動態評量的錯誤類型。	座號	姓名	影片瀏覽	1	林●妤		2	呂●暘		3	藍●威		4	簡●傑		5	阮●權	
座號	姓名	影片瀏覽																		
1	林●妤																			
2	呂●暘																			
3	藍●威																			
4	簡●傑																			
5	阮●權																			

Q₁ $\frac{5}{14} + \frac{25}{42} = (\quad) , (\quad)$ 中的分數應為多少？

A ☐ $3\frac{30}{56}$

☐ $\frac{35}{42}$

☐ $\frac{40}{42}$

☐ $\frac{45}{42}$

Q₂ $2\frac{17}{21} + 1\frac{17}{28} = (\quad) , (\quad)$ 中的分數應為多少？

A ☐ $3\frac{34}{49}$

☐ $4\frac{34}{49}$

☐ $3\frac{35}{84}$

☐ $4\frac{35}{84}$

題目	首次作答		最近一次作答	
如影片例題2，將帶分數換成假分數後再相加，但是發現兩數分母不同該怎麼辦？	答對人數	答錯人數	答對人數	答錯人數
	4	1	4	1
先將兩分子換成一樣的等值分數，再分母相加	1		0	
先將兩分母換成一樣的等值分數，再分子相加	4		4	
直接將分母相加，分子相加	0		1	
直接將分母相乘，分子相乘	0		0	

3. 教師分析學生答題錯誤的原因。

(1) 選項：將帶分數換成假分數後相加，但兩個分母不同。

迷思：忘記「分母不同不能直接相加」

- 學生知道帶分數 → 假分數，但忽略第二步：分母不同必須通分。

- 換成假分數後看到分子、分母就想直接加，反映出分數運算程序不完整。

(2) 選項：直接將分母相加，分子相加。

錯題迷思：「看到兩個數字，就全都加」

- 把分數視為「上下兩個數字組成的東西」，所以看到加號就想：

- 代表 完全忽略分數的「單位大小」概。

Q₃ $2\frac{2}{13} - 1\frac{11}{39} = (\quad) , (\quad)$ 中的分數應為多少？

A ☐ $\frac{4}{13}$

☐ $\frac{4}{39}$

☐ $\frac{8}{39}$

☐ $\frac{34}{39}$

Q₄ $\frac{19}{40} - \frac{6}{24} = (\quad) , (\quad)$ 中的分數應為多少？

A ☐ $\frac{13}{16}$

☐ $\frac{13}{40}$

☐ $\frac{9}{40}$

☐ $\frac{51}{120}$

Q₅ 園遊會的飲料攤準備紅茶 $2\frac{3}{8}$ 公升、綠茶 $1\frac{1}{5}$ 公升，請問飲料攤一共準備了多少公升的飲料？

A ☐ $3\frac{4}{13}$

☐ $1\frac{2}{3}$

☐ $3\frac{23}{40}$

☐ $1\frac{7}{40}$

Q₆ 一盒餅乾，阿姨吃了 $\frac{11}{28}$ 盒，媽媽吃了 $\frac{3}{7}$ 盒，誰吃的比較多？多幾盒？

A ☐ 媽媽多吃 $\frac{8}{21}$ 盒

☐ 阿姨多吃 $\frac{8}{21}$ 盒

☐ 媽媽多吃 $\frac{1}{28}$ 盒

☐ 阿姨多吃 $\frac{1}{21}$ 盒

【單元六第二節課40分鐘】

時間	學習活動設計	學習評量
【教師導學】 7分鐘	1. 教師呈現因材網報表，引導學生分析答題錯誤原因，探討學習疑難處。 2. 教師說明本節學習重點： 重點整理 能用通分作簡單異分母分數的加、減  透過擴分或約分，將兩個分數換成分母相同的等值分數，稱為「通分」。  做異分母分數加、減時，要先通分後再相加或相減。 通分時，以兩分數分母的最小公倍數做為共同的分母來計算最為簡單。 15	1. 教師分析因材網中學生學習任務的討論資料，設計分組討論的題組。 2. 分析學生練習題的幾個學習盲點與疑問。 3. 小組工作分配表(附件一)
【組內共學】 15分鐘	1. 請各組登入因材網，進入班級提問區，點選自己組別的題目，進行小組討論。紀錄討論後的正確解題過程，並一起上台報告、進行組內自評、進行其他組別評分確認。 2. 組內討論流程 (1) 組員先自行解題 (2) 確認組員解題狀況 (3) 組內分享解題流程(相互共學，討論長) (4) 形成小組共同解題流程(紀錄長) (5) 分享個預備(報告長)、完成自評(組長)	1. 教師課間巡視，觀察各小組討論內容是否失焦，並適時給予意見指導。 2. 獎勵討論認真的小組。 3. 課間巡視學生提示討論時所出現的疑問。

3. 小組任務題目

我的提問(7)

學生提問(1)

小組提問(1)

刪除提問(6)

日期: 2025/08/30 ~ 2025/11/28

查詢

全部提問(7)

老師 學生

編號	提問主題/提問日期	影片	對象/回覆日期	刪除
1	各組請出1題分數計算(假分數+帶分數) 2025-11-14 10:34	此提問沒有綁定影片	5年1班 2025-11-14 10:47	
2	在國語科中， $\frac{1}{2}$ 與 $\frac{1}{3}$ 的公分母是6， $\frac{1}{4}$ 與 $\frac{1}{5}$ 的公分母是20， $\frac{1}{6}$ 與 $\frac{1}{7}$ 的公分母是42， $\frac{1}{8}$ 與 $\frac{1}{9}$ 的公分母是72， $\frac{1}{10}$ 與 $\frac{1}{11}$ 的公分母是110， $\frac{1}{12}$ 與 $\frac{1}{13}$ 的公分母是156， $\frac{1}{14}$ 與 $\frac{1}{15}$ 的公分母是210， $\frac{1}{16}$ 與 $\frac{1}{17}$ 的公分母是272， $\frac{1}{18}$ 與 $\frac{1}{19}$ 的公分母是342， $\frac{1}{20}$ 與 $\frac{1}{21}$ 的公分母是420， $\frac{1}{22}$ 與 $\frac{1}{23}$ 的公分母是506， $\frac{1}{24}$ 與 $\frac{1}{25}$ 的公分母是600， $\frac{1}{26}$ 與 $\frac{1}{27}$ 的公分母是702， $\frac{1}{28}$ 與 $\frac{1}{29}$ 的公分母是812， $\frac{1}{30}$ 與 $\frac{1}{31}$ 的公分母是930， $\frac{1}{32}$ 與 $\frac{1}{33}$ 的公分母是1056， $\frac{1}{34}$ 與 $\frac{1}{35}$ 的公分母是1190， $\frac{1}{36}$ 與 $\frac{1}{37}$ 的公分母是1332， $\frac{1}{38}$ 與 $\frac{1}{39}$ 的公分母是1482， $\frac{1}{40}$ 與 $\frac{1}{41}$ 的公分母是1660， $\frac{1}{42}$ 與 $\frac{1}{43}$ 的公分母是1806， $\frac{1}{44}$ 與 $\frac{1}{45}$ 的公分母是1980， $\frac{1}{46}$ 與 $\frac{1}{47}$ 的公分母是2162， $\frac{1}{48}$ 與 $\frac{1}{49}$ 的公分母是2352， $\frac{1}{50}$ 與 $\frac{1}{51}$ 的公分母是2550， $\frac{1}{52}$ 與 $\frac{1}{53}$ 的公分母是2756， $\frac{1}{54}$ 與 $\frac{1}{55}$ 的公分母是2970， $\frac{1}{56}$ 與 $\frac{1}{57}$ 的公分母是3192， $\frac{1}{58}$ 與 $\frac{1}{59}$ 的公分母是3422， $\frac{1}{60}$ 與 $\frac{1}{61}$ 的公分母是3660， $\frac{1}{62}$ 與 $\frac{1}{63}$ 的公分母是3906， $\frac{1}{64}$ 與 $\frac{1}{65}$ 的公分母是4160， $\frac{1}{66}$ 與 $\frac{1}{67}$ 的公分母是4422， $\frac{1}{68}$ 與 $\frac{1}{69}$ 的公分母是4692， $\frac{1}{70}$ 與 $\frac{1}{71}$ 的公分母是4970， $\frac{1}{72}$ 與 $\frac{1}{73}$ 的公分母是5256， $\frac{1}{74}$ 與 $\frac{1}{75}$ 的公分母是5550， $\frac{1}{76}$ 與 $\frac{1}{77}$ 的公分母是5852， $\frac{1}{78}$ 與 $\frac{1}{79}$ 的公分母是6162， $\frac{1}{80}$ 與 $\frac{1}{81}$ 的公分母是6480， $\frac{1}{82}$ 與 $\frac{1}{83}$ 的公分母是6806， $\frac{1}{84}$ 與 $\frac{1}{85}$ 的公分母是7140， $\frac{1}{86}$ 與 $\frac{1}{87}$ 的公分母是7482， $\frac{1}{88}$ 與 $\frac{1}{89}$ 的公分母是7832， $\frac{1}{90}$ 與 $\frac{1}{91}$ 的公分母是8190， $\frac{1}{92}$ 與 $\frac{1}{93}$ 的公分母是8556， $\frac{1}{94}$ 與 $\frac{1}{95}$ 的公分母是8930， $\frac{1}{96}$ 與 $\frac{1}{97}$ 的公分母是9312， $\frac{1}{98}$ 與 $\frac{1}{99}$ 的公分母是9702， $\frac{1}{100}$ 與 $\frac{1}{101}$ 的公分母是10100， $\frac{1}{102}$ 與 $\frac{1}{103}$ 的公分母是10506， $\frac{1}{104}$ 與 $\frac{1}{105}$ 的公分母是10920， $\frac{1}{106}$ 與 $\frac{1}{107}$ 的公分母是11342， $\frac{1}{108}$ 與 $\frac{1}{109}$ 的公分母是11772， $\frac{1}{110}$ 與 $\frac{1}{111}$ 的公分母是12210， $\frac{1}{112}$ 與 $\frac{1}{113}$ 的公分母是12656， $\frac{1}{114}$ 與 $\frac{1}{115}$ 的公分母是13110， $\frac{1}{116}$ 與 $\frac{1}{117}$ 的公分母是13572， $\frac{1}{118}$ 與 $\frac{1}{119}$ 的公分母是14042， $\frac{1}{120}$ 與 $\frac{1}{121}$ 的公分母是14520， $\frac{1}{122}$ 與 $\frac{1}{123}$ 的公分母是15006， $\frac{1}{124}$ 與 $\frac{1}{125}$ 的公分母是15500， $\frac{1}{126}$ 與 $\frac{1}{127}$ 的公分母是16002， $\frac{1}{128}$ 與 $\frac{1}{129}$ 的公分母是16512， $\frac{1}{130}$ 與 $\frac{1}{131}$ 的公分母是17030， $\frac{1}{132}$ 與 $\frac{1}{133}$ 的公分母是17556， $\frac{1}{134}$ 與 $\frac{1}{135}$ 的公分母是18090， $\frac{1}{136}$ 與 $\frac{1}{137}$ 的公分母是18632， $\frac{1}{138}$ 與 $\frac{1}{139}$ 的公分母是19182， $\frac{1}{140}$ 與 $\frac{1}{141}$ 的公分母是19740， $\frac{1}{142}$ 與 $\frac{1}{143}$ 的公分母是20306， $\frac{1}{144}$ 與 $\frac{1}{145}$ 的公分母是20880， $\frac{1}{146}$ 與 $\frac{1}{147}$ 的公分母是21462， $\frac{1}{148}$ 與 $\frac{1}{149}$ 的公分母是22052， $\frac{1}{150}$ 與 $\frac{1}{151}$ 的公分母是22650， $\frac{1}{152}$ 與 $\frac{1}{153}$ 的公分母是23256， $\frac{1}{154}$ 與 $\frac{1}{155}$ 的公分母是23870， $\frac{1}{156}$ 與 $\frac{1}{157}$ 的公分母是24492， $\frac{1}{158}$ 與 $\frac{1}{159}$ 的公分母是25122， $\frac{1}{160}$ 與 $\frac{1}{161}$ 的公分母是25760， $\frac{1}{162}$ 與 $\frac{1}{163}$ 的公分母是26406， $\frac{1}{164}$ 與 $\frac{1}{165}$ 的公分母是27060， $\frac{1}{166}$ 與 $\frac{1}{167}$ 的公分母是27722， $\frac{1}{168}$ 與 $\frac{1}{169}$ 的公分母是28392， $\frac{1}{170}$ 與 $\frac{1}{171}$ 的公分母是29070， $\frac{1}{172}$ 與 $\frac{1}{173}$ 的公分母是29756， $\frac{1}{174}$ 與 $\frac{1}{175}$ 的公分母是30450， $\frac{1}{176}$ 與 $\frac{1}{177}$ 的公分母是31152， $\frac{1}{178}$ 與 $\frac{1}{179}$ 的公分母是31862， $\frac{1}{180}$ 與 $\frac{1}{181}$ 的公分母是32580， $\frac{1}{182}$ 與 $\frac{1}{183}$ 的公分母是33306， $\frac{1}{184}$ 與 $\frac{1}{185}$ 的公分母是34040， $\frac{1}{186}$ 與 $\frac{1}{187}$ 的公分母是34782， $\frac{1}{188}$ 與 $\frac{1}{189}$ 的公分母是35532， $\frac{1}{190}$ 與 $\frac{1}{191}$ 的公分母是36290， $\frac{1}{192}$ 與 $\frac{1}{193}$ 的公分母是37056， $\frac{1}{194}$ 與 $\frac{1}{195}$ 的公分母是37830， $\frac{1}{196}$ 與 $\frac{1}{197}$ 的公分母是38612， $\frac{1}{198}$ 與 $\frac{1}{199}$ 的公分母是39402， $\frac{1}{200}$ 與 $\frac{1}{201}$ 的公分母是40200， $\frac{1}{202}$ 與 $\frac{1}{203}$ 的公分母是41006， $\frac{1}{204}$ 與 $\frac{1}{205}$ 的公分母是41820， $\frac{1}{206}$ 與 $\frac{1}{207}$ 的公分母是42642， $\frac{1}{208}$ 與 $\frac{1}{209}$ 的公分母是43472， $\frac{1}{210}$ 與 $\frac{1}{211}$ 的公分母是44310， $\frac{1}{212}$ 與 $\frac{1}{213}$ 的公分母是45156， $\frac{1}{214}$ 與 $\frac{1}{215}$ 的公分母是46010， $\frac{1}{216}$ 與 $\frac{1}{217}$ 的公分母是46872， $\frac{1}{218}$ 與 $\frac{1}{219}$ 的公分母是47742， $\frac{1}{220}$ 與 $\frac{1}{221}$ 的公分母是48620， $\frac{1}{222}$ 與 $\frac{1}{223}$ 的公分母是49506， $\frac{1}{224}$ 與 $\frac{1}{225}$ 的公分母是50400， $\frac{1}{226}$ 與 $\frac{1}{227}$ 的公分母是51302， $\frac{1}{228}$ 與 $\frac{1}{229}$ 的公分母是52212， $\frac{1}{230}$ 與 $\frac{1}{231}$ 的公分母是53130， $\frac{1}{232}$ 與 $\frac{1}{233}$ 的公分母是54056， $\frac{1}{234}$ 與 $\frac{1}{235}$ 的公分母是54990， $\frac{1}{236}$ 與 $\frac{1}{237}$ 的公分母是55932， $\frac{1}{238}$ 與 $\frac{1}{239}$ 的公分母是56882， $\frac{1}{240}$ 與 $\frac{1}{241}$ 的公分母是57840， $\frac{1}{242}$ 與 $\frac{1}{243}$ 的公分母是58806， $\frac{1}{244}$ 與 $\frac{1}{245}$ 的公分母是59780， $\frac{1}{246}$ 與 $\frac{1}{247}$ 的公分母是60762， $\frac{1}{248}$ 與 $\frac{1}{249}$ 的公分母是61752， $\frac{1}{250}$ 與 $\frac{1}{251}$ 的公分母是62750， $\frac{1}{252}$ 與 $\frac{1}{253}$ 的公分母是63756， $\frac{1}{254}$ 與 $\frac{1}{255}$ 的公分母是64770， $\frac{1}{256}$ 與 $\frac{1}{257}$ 的公分母是65792， $\frac{1}{258}$ 與 $\frac{1}{259}$ 的公分母是66822， $\frac{1}{260}$ 與 $\frac{1}{261}$ 的公分母是67860， $\frac{1}{262}$ 與 $\frac{1}{263}$ 的公分母是68906， $\frac{1}{264}$ 與 $\frac{1}{265}$ 的公分母是69960， $\frac{1}{266}$ 與 $\frac{1}{267}$ 的公分母是71022， $\frac{1}{268}$ 與 $\frac{1}{269}$ 的公分母是72092， $\frac{1}{270}$ 與 $\frac{1}{271}$ 的公分母是73170， $\frac{1}{272}$ 與 $\frac{1}{273}$ 的公分母是74256， $\frac{1}{274}$ 與 $\frac{1}{275}$ 的公分母是75350， $\frac{1}{276}$ 與 $\frac{1}{277}$ 的公分母是76452， $\frac{1}{278}$ 與 $\frac{1}{279}$ 的公分母是77562， $\frac{1}{280}$ 與 $\frac{1}{281}$ 的公分母是78680， $\frac{1}{282}$ 與 $\frac{1}{283}$ 的公分母是79806， $\frac{1}{284}$ 與 $\frac{1}{285}$ 的公分母是80940， $\frac{1}{286}$ 與 $\frac{1}{287}$ 的公分母是82082， $\frac{1}{288}$ 與 $\frac{1}{289}$ 的公分母是83232， $\frac{1}{290}$ 與 $\frac{1}{291}$ 的公分母是84390， $\frac{1}{292}$ 與 $\frac{1}{293}$ 的公分母是85556， $\frac{1}{294}$ 與 $\frac{1}{295}$ 的公分母是86730， $\frac{1}{296}$ 與 $\frac{1}{297}$ 的公分母是87912， $\frac{1}{298}$ 與 $\frac{1}{299}$ 的公分母是89102， $\frac{1}{300}$ 與 $\frac{1}{301}$ 的公分母是90300， $\frac{1}{302}$ 與 $\frac{1}{303}$ 的公分母是91506， $\frac{1}{304}$ 與 $\frac{1}{305}$ 的公分母是92720， $\frac{1}{306}$ 與 $\frac{1}{307}$ 的公分母是93942， $\frac{1}{308}$ 與 $\frac{1}{309}$ 的公分母是95172， $\frac{1}{310}$ 與 $\frac{1}{311}$ 的公分母是96410， $\frac{1}{312}$ 與 $\frac{1}{313}$ 的公分母是97656， $\frac{1}{314}$ 與 $\frac{1}{315}$ 的公分母是98910， $\frac{1}{316}$ 與 $\frac{1}{317}$ 的公分母是100172， $\frac{1}{318}$ 與 $\frac{1}{319}$ 的公分母是101442， $\frac{1}{320}$ 與 $\frac{1}{321}$ 的公分母是102720， $\frac{1}{322}$ 與 $\frac{1}{323}$ 的公分母是104006， $\frac{1}{324}$ 與 $\frac{1}{325}$ 的公分母是105300， $\frac{1}{326}$ 與 $\frac{1}{327}$ 的公分母是106602， $\frac{1}{328}$ 與 $\frac{1}{329}$ 的公分母是107912， $\frac{1}{330}$ 與 $\frac{1}{331}$ 的公分母是109230， $\frac{1}{332}$ 與 $\frac{1}{333}$ 的公分母是110556， $\frac{1}{334}$ 與 $\frac{1}{335}$ 的公分母是111890， $\frac{1}{336}$ 與 $\frac{1}{337}$ 的公分母是113232， $\frac{1}{338}$ 與 $\frac{1}{339}$ 的公分母是114582， $\frac{1}{340}$ 與 $\frac{1}{341}$ 的公分母是115940， $\frac{1}{342}$ 與 $\frac{1}{343}$ 的公分母是117306， $\frac{1}{344}$ 與 $\frac{1}{345}$ 的公分母是118680， $\frac{1}{346}$ 與 $\frac{1}{347}$ 的公分母是120062， $\frac{1}{348}$ 與 $\frac{1}{349}$ 的公分母是121452， $\frac{1}{350}$ 與 $\frac{1}{351}$ 的公分母是122850， $\frac{1}{352}$ 與 $\frac{1}{353}$ 的公分母是124256， $\frac{1}{354}$ 與 $\frac{1}{355}$ 的公分母是125670， $\frac{1}{356}$ 與 $\frac{1}{357}$ 的公分母是127092， $\frac{1}{358}$ 與 $\frac{1}{359}$ 的公分母是128522， $\frac{1}{360}$ 與 $\frac{1}{361}$ 的公分母是129960， $\frac{1}{362}$ 與 $\frac{1}{363}$ 的公分母是131406， $\frac{1}{364}$ 與 $\frac{1}{365}$ 的公分母是132860， $\frac{1}{366}$ 與 $\frac{1}{367}$ 的公分母是134322， $\frac{1}{368}$ 與 $\frac{1}{369}$ 的公分母是135792， $\frac{1}{370}$ 與 $\frac{1}{371}$ 的公分母是137270， $\frac{1}{372}$ 與 $\frac{1}{373}$ 的公分母是138756， $\frac{1}{374}$ 與 $\frac{1}{375}$ 的公分母是140250， $\frac{1}{376}$ 與 $\frac{1}{377}$ 的公分母是141752， $\frac{1}{378}$ 與 $\frac{1}{379}$ 的公分母是143262， $\frac{1}{380}$ 與 $\frac{1}{381}$ 的公分母是144780， $\frac{1}{382}$ 與 $\frac{1}{383}$ 的公分母是146306， $\frac{1}{384}$ 與 $\frac{1}{385}$ 的公分母是147840， $\frac{1}{386}$ 與 $\frac{1}{387}$ 的公分母是149382， $\frac{1}{388}$ 與 $\frac{1}{389}$ 的公分母是150932， $\frac{1}{390}$ 與 $\frac{1}{391}$ 的公分母是152490， $\frac{1}{392}$ 與 $\frac{1}{393}$ 的公分母是154056， $\frac{1}{394}$ 與 $\frac{1}{395}$ 的公分母是155630， $\frac{1}{396}$ 與 $\frac{1}{397}$ 的公分母是157212， $\frac{1}{398}$ 與 $\frac{1}{399}$ 的公分母是158802， $\frac{1}{400}$ 與 $\frac{1}{401}$ 的公分母是160400， $\frac{1}{402}$ 與 $\frac{1}{403}$ 的公分母是162006， $\frac{1}{404}$ 與 $\frac{1}{405}$ 的公分母是163620， $\frac{1}{406}$ 與 $\frac{1}{407}$ 的公分母是165242， $\frac{1}{408}$ 與 $\frac{1}{409}$ 的公分母是166872， $\frac{1}{410}$ 與 $\frac{1}{411}$ 的公分母是168510， $\frac{1}{412}$ 與 $\frac{1}{413}$ 的公分母是170156， $\frac{1}{414}$ 與 $\frac{1}{415}$ 的公分母是171810， $\frac{1}{416}$ 與 $\frac{1}{417}$ 的公分母是173472， $\frac{1}{418}$ 與 $\frac{1}{419}$ 的公分母是175142， $\frac{1}{420}$ 與 $\frac{1}{421}$ 的公分母是176820， $\frac{1}{422}$ 與 $\frac{1}{423}$ 的公分母是178506， $\frac{1}{424}$ 與 $\frac{1}{425}$ 的公分母是180200， $\frac{1}{426}$ 與 $\frac{1}{427}$ 的公分母是181902， $\frac{1}{428}$ 與 $\frac{1}{429}$ 的公分母是183612， $\frac{1}{430}$ 與 $\frac{1}{431}$ 的公分母是185330， $\frac{1}{432}$ 與 $\frac{1}{433}$ 的公分母是187056， $\frac{1}{434}$ 與 $\frac{1}{435}$ 的公分母是188790， $\frac{1}{436}$ 與 $\frac{1}{437}$ 的公分母是190532， $\frac{1}{438}$ 與 $\frac{1}{439}$ 的公分母是192282， $\frac{1}{440}$ 與 $\frac{1}{441}$ 的公分母是194040， $\frac{1}{442}$ 與 $\frac{1}{443}$ 的公分母是195806， $\frac{1}{444}$ 與 $\frac{1}{445}$ 的公分母是197580， $\frac{1}{446}$ 與 $\frac{1}{447}$ 的公分母是199362， $\frac{1}{448}$ 與 $\frac{1}{449}$ 的公分母是201152， $\frac{1}{450}$ 與 $\frac{1}{451}$ 的公分母是202950， $\frac{1}{452}$ 與 $\frac{1}{453}$ 的公分母是204756， $\frac{1}{454}$ 與 $\frac{1}{455}$ 的公分母是206570， $\frac{1}{456}$ 與 $\frac{1}{457}$ 的公分母是208392， $\frac{1}{458}$ 與 $\frac{1}{459}$ 的公分母是210222， $\frac{1}{460}$ 與 $\frac{1}{461}$ 的公分母是212060， $\frac{1}{462}$ 與 $\frac{1}{463}$ 的公分母是213906， $\frac{1}{464}$ 與 $\frac{1}{465}$ 的公分母是215760， $\frac{1}{466}$ 與 $\frac{1}{467}$ 的公分母是217622， $\frac{1}{468}$ 與 $\frac{1}{469}$ 的公分母是219492， $\frac{1}{470}$ 與 $\frac{1}{471}$ 的公分母是221370， $\frac{1}{472}$ 與 $\frac{1}{473}$ 的公分母是223256， $\frac{1}{474}$ 與 $\frac{1}{475}$ 的公分母是225150， $\frac{1}{476}$ 與 $\frac{1}{477}$ 的公分母是227052， $\frac{1}{478}$ 與 $\frac{1}{479}$ 的公分母是228962， $\frac{1}{480}$ 與 $\frac{1}{481}$ 的公分母是230880， $\frac{1}{482}$ 與 $\frac{1}{483}$ 的公分母是232806， $\frac{1}{484}$ 與 $\frac{1}{485}$ 的公分母是234740， $\frac{1}{486}$ 與 $\frac{1}{487}$ 的公分母是236682， $\frac{1}{488}$ 與 $\frac{1}{489}$ 的公分母是238632， $\frac{1}{490}$ 與 $\frac{1}{491}$ 的公分母是240590， $\frac{1}{492}$ 與 $\frac{1}{493}$ 的公分母是242556， $\frac{1}{494}$ 與 $\frac{1}{495}$ 的公分母是244530， $\frac{1}{496}$ 與 $\frac{1}{497}$ 的公分母是246512， $\frac{1}{498}$ 與 $\frac{1}{499}$ 的公分母是248502， $\frac{1}{500}$ 與 $\frac{1}{501}$ 的公分母是250500， $\frac{1}{502}$ 與 $\frac{1}{503}$ 的公分母是252506， $\frac{1}{504}$ 與 $\frac{1}{505}$ 的公分母是254520， $\frac{1}{506}$ 與 $\frac{1}{507}$ 的公分母是256542， $\frac{1}{508}$ 與 $\frac{1}{509}$ 的公分母是258572， $\frac{1}{510}$ 與 $\frac{1}{511}$ 的公分母是260610， $\frac{1}{512}$ 與 $\frac{1}{513}$ 的公分母是262656， $\frac{1}{514}$ 與 $\frac{1}{515}$ 的公分母是264710， $\frac{1}{516}$ 與 $\frac{1}{517}$ 的公分母是266772， $\frac{1}{518}$ 與 $\frac{1}{519}$ 的公分母是268842， $\frac{1}{520}$ 與 $\frac{1}{521}$ 的公分母是270920， $\frac{1}{522}$ 與 $\frac{1}{523}$ 的公分母是273006， $\frac{1}{524}$ 與 $\frac{1}{525}$ 的公分母是275100， $\frac{1}{526}$ 與 $\frac{1}{527}$ 的公分母是277202， $\frac{1}{528}$ 與 $\frac{1}{529}$ 的公分母是279312， $\frac{1}{530}$ 與 $\frac{1}{531}$ 的公分母是281430， $\frac{1}{532}$ 與 $\frac{1}{533}$ 的公分母是283556， $\frac{1}{534}$ 與 $\frac{1}{535}$ 的公分母是285690， $\frac{1}{536}$ 與 $\frac{1}{537}$ 的公分母是287832， $\frac{1}{538}$ 與 $\frac{1}{539}$ 的公分母是289982， $\frac{1}{540}$ 與 $\frac{1}{541}$ 的公分母是292140， $\frac{1}{542}$ 與 $\frac{1}{543}$ 的公分母是294306， $\frac{1}{544}$ 與 $\frac{1}{545}$ 的公分母是296480， $\frac{1}{546}$ 與 $\frac{1}{547}$ 的公分母是298662， $\frac{1}{548}$ 與 $\frac{1}{549}$ 的公分母是300852， $\frac{1}{550}$ 與 $\frac{1}{551}$ 的公分母是303050， $\frac{1}{552}$ 與 $\frac{1}{553}$ 的公分母是305256， $\frac{1}{554}$ 與 $\frac{1}{555}$ 的公分母是307470， $\frac{1}{556}$ 與 $\frac{1}{557}$ 的公分母是309692， $\frac{1}{558}$ 與 $\frac{1}{559}$ 的公分母是311922， $\frac{1}{560}$ 與 $\frac{1}{561}$ 的公分母是314160， $\frac{1}{562}$ 與 $\frac{1}{563}$ 的公分母是316406， $\frac{1}{564}$ 與 $\frac{1}{565}$ 的公分母是318660， $\frac{1}{566}$ 與 $\frac{1}{567}$ 的公分母是320922， $\frac{1}{568}$ 與 $\frac{1}{569}$ 的公分母是323192， $\frac{1}{570}$ 與 $\frac{1}{571}$ 的公分母是325470， $\frac{1}{572}$ 與 $\frac{1}{573}$ 的公分母是327756， $\frac{1}{574}$ 與 $\frac{1}{575}$ 的公分母是330050， $\frac{1}{576}$ 與 $\frac{1}{577}$ 的公分母是332352， $\frac{1}{578}$ 與 $\frac{1}{579}$ 的公分母是334662， $\frac{1}{580}$ 與 $\frac{1}{581}$ 的公分母是336980， $\frac{1}{582}$ 與 $\frac{1}{583}$ 的公分母是339306， $\frac{1}{584}$ 與 $\frac{1}{585}$ 的公分母是341640， $\frac{1}{586}$ 與 $\frac{1}{587}$ 的公分母是343982， $\frac{1}{588}$ 與 $\frac{1}{589}$ 的公分母是346332， $\frac{1}{590}$ 與 $\frac{1}{591}$ 的公分母是348690， $\frac{1}{592}$ 與 $\frac{1}{593}$ 的公分母是351056， $\frac{1}{594}$ 與 $\frac{1}{595}$ 的公分母是353430， $\frac{1}{596}$ 與 $\frac{1}{597}$ 的公分母是355812， $\frac{1}{598}$ 與 $\frac{1}{599}$ 的公分母是358202， $\frac{1}{600}$ 與 $\frac{1}{601}$ 的公分母是360600， $\frac{1}{602}$ 與 $\frac{1}{603}$ 的公分母是363006， $\frac{1}{604}$ 與 $\frac{1}{605}$ 的公分母是365420， $\frac{1}{606}$ 與 $\frac{1}{607}$ 的公分母是367842， $\frac{1}{608}$ 與 $\frac{1}{609}$ 的公分母是370272， $\frac{1}{610}$ 與 $\frac{1}{611}$ 的公分母是372710， $\frac{1}{612}$ 與 $\frac{1}{613}$ 的公分母是375156， $\frac{1}{614}$ 與 $\frac{1}{615}$ 的公分母是377610， $\frac{1}{616}$ 與 $\frac{1}{617}$ 的公分母是380072， $\frac{1}{618}$ 與 $\frac{1}{619}$ 的公分母是382542， $\frac{1}{620}$ 與 $\frac{1}{621}$ 的公分母是385020， $\frac{1}{622}$ 與 $\frac{1}{623}$ 的公分母是387506， $\frac{1}{624}$ 與 $\frac{1}{625}$ 的公分母是390000， $\frac{1}{626}$ 與 $\frac{1}{627}$ 的公分母是392502， $\frac{1}{628}$ 與 $\frac{1}{629}$ 的公分母是395012， $\frac{1}{630}$ 與 $\frac{1}{631}$ 的公分母是397530， $\frac{1}{632}$ 與 $\frac{1}{633}$ 的公分母是400056， $\frac{1}{634}$ 與 $\frac{1}{635}$ 的公分母是402590， $\frac{1}{636}$ 與 $\frac{1}{637}$ 的公分母是405132， $\frac{1}{638}$ 與 $\frac{1}{639}$ 的公分母是407682， $\frac{1}{640}$ 與 $\frac{1}{641}$ 的公分母是410240， $\frac{1}{642}$ 與 $\frac{1}{643}$ 的公分母是412806， $\frac{1}{644}$ 與 $\frac{1}{645}$ 的公分母是415380， $\frac{1}{646}$ 與 $\frac{1}{647}$ 的公分母是417962， $\frac{1}{648}$ 與 $\frac{1}{649}$ 的公分母是420552， $\frac{1}{650}$ 與 $\frac{1$			

第二組

(1)通分(擴分)的兩種方法中，哪種方法能讓分母比較小？

- a. 分母相乘
- b. 找出公倍數
- c. 兩個方法一樣小
- d. 無法比較

(2) $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

(3) $\frac{7}{16} + \frac{15}{12}$

(4)由第一組出題($\frac{1004}{790} + 3\frac{195}{395}$)

4. 檢核單

呂○陽 (僅顯示已作答學生)

你的總得分:4分 / 全班平均總得分:5.4 你的總得分:6分 / 全班平均總得分:5.4

檢查確認	題號	評分標準	配分
是	1	能理解異分母加法運算技巧：先進行通分，再進行同分母的加法。	1
是	2	能寫出任兩個同分母的分數，並正確計算分數和。	1
是	3	能正確計算異分母的單位分數加法： $1/3 + 1/4 = ()$	2
是	4	能正確計算異分母的真分數加法： $7/16 + 15/12 = ()$	2
其他建議			

【組間互學】 15分鐘	1. 小組上台發表：各組上台，先報告組別，再請台下同學將題目口述一遍，再進行解題說明，並接受其他組同學的提問詢答。 2. 小組互評：小組的針對指定評分小組的回答進行複評確認，教師協助提示是否達到評分標準。 3. 評分組別：各組進行評分 4. 各組統計分數：將各項評分加總，寫出總分紀錄在小組成績，教師將依照分數與小組表現適時給予金幣獎勵。 5. 組間互學評分表 組間評分表：組間互評:能利用通分來解決異分母的分數的加法問題 全部組別皆完成評分，此表分數為最終結果! 1.點擊小組名稱即可看詳細作答內容！2.- 表示尚未被評分！ <table><tr><th>題號</th><th>評分標準</th><th>配分</th><th>第一組</th><th>第二組</th></tr><tr><td>1</td><td>能先介紹自己的組別</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>能明確說出同分母的加法如何計算。</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>能明確說出什麼是單位分數。</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>能明確說出異分母的單位分數加法如何計算。</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>能明確說出異分母分數通分的兩種方式：1.舉例說明，如何透過分母相乘來進行通分。2.舉例說明，如何透過找出分母的公倍數來進行通分。3.明確說出兩種方式各自的優點。</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>6</td><td>分享時的聲音大小、時間控制是否合宜?</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="2">小組總分</td><td>10</td><td>8.00</td><td>8.00</td></tr><tr><td colspan="2">班級平均</td><td colspan="3">8.00</td></tr></table>	題號	評分標準	配分	第一組	第二組	1	能先介紹自己的組別	1	1	1	2	能明確說出同分母的加法如何計算。	2	2	2	3	能明確說出什麼是單位分數。	1	1	1	4	能明確說出異分母的單位分數加法如何計算。	2	1	1	5	能明確說出異分母分數通分的兩種方式：1.舉例說明，如何透過分母相乘來進行通分。2.舉例說明，如何透過找出分母的公倍數來進行通分。3.明確說出兩種方式各自的優點。	3	2	2	6	分享時的聲音大小、時間控制是否合宜?	1	1	1	小組總分		10	8.00	8.00	班級平均		8.00			1. 引導學生整理與紀錄資料 2. 聆聽其他成員的解題方式並達成共識 3. 操作與口頭評量 4. 小組評量規準評分表。 (參考附件二) 準則清楚明列(步驟)、合理性要詳列讓學生可以勾選確認(教師引導確認檢核)
題號	評分標準	配分	第一組	第二組																																											
1	能先介紹自己的組別	1	1	1																																											
2	能明確說出同分母的加法如何計算。	2	2	2																																											
3	能明確說出什麼是單位分數。	1	1	1																																											
4	能明確說出異分母的單位分數加法如何計算。	2	1	1																																											
5	能明確說出異分母分數通分的兩種方式：1.舉例說明，如何透過分母相乘來進行通分。2.舉例說明，如何透過找出分母的公倍數來進行通分。3.明確說出兩種方式各自的優點。	3	2	2																																											
6	分享時的聲音大小、時間控制是否合宜?	1	1	1																																											
小組總分		10	8.00	8.00																																											
班級平均		8.00																																													
【教師導學】 3分鐘	1. 教師依照學生歸納整理，進行難題說明。 2. 因材施教組卷，做成效檢核(指派診斷測驗) 3. 其他(訂正練習題，思考錯題迷思，上傳到討論區。)	1. 引導學生完成自主學習紀錄。 2. 討論區題目練習題完成 3. 完成習作練習題 4. 利用因材施教影片複習																																													

任務名稱:
異分母分數的加減-卷一 2題

排列方式:

答對率遞增

N-5-4-S04 40%

N-5-4-S04 80%

任務完成人數: 5人/5人

節點:N-5-4-S04

題型:選擇題 | 答案:2 | 答對人數:2人 | 答對率:40%

Q $\frac{7}{12} + \frac{5}{24} = () + ()$ 中的分數應為多少?

A 1. $\frac{12}{24}$

2. $\frac{19}{24}$

3. $\frac{12}{36}$

4. $\frac{19}{36}$

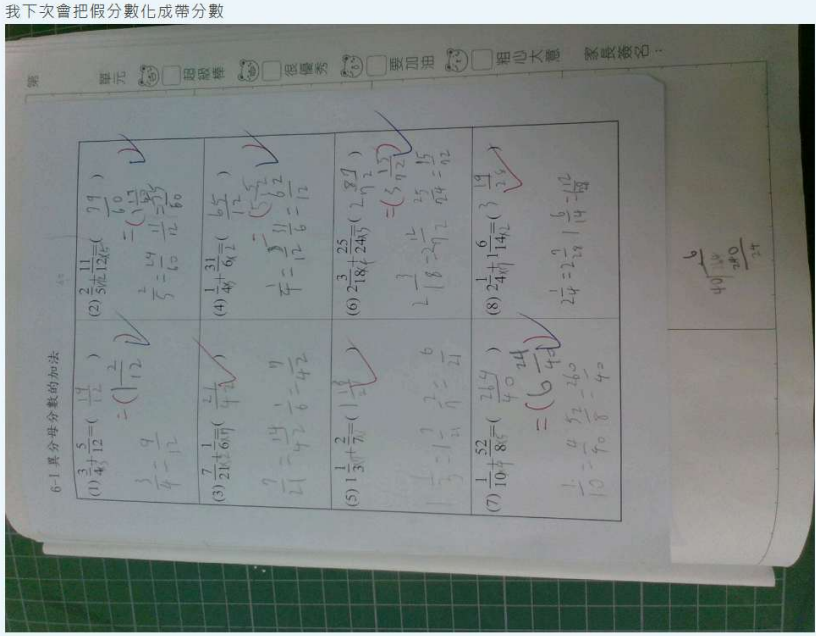
編號

回覆資訊

回覆內容

1

11-14 10:07



附件一

組內共學 小組工作分配表

因材網學習重點：N-5-4-S04異分母分數的加法。

組員 編號	分配工作	工作內容	第一組		第二組	
			座號	姓名	座號	姓名
1	討論長	1. 引導小組組員進行討論，依序說出自己的想法，進行放聲思考。 2. 確認小組報告內容正確且完整。 3. 完成因材網「組間互學評分表」（線上）。	1	林○妤	2	呂○暘
2	記錄長+ 檢核長	1. 將小組討論結果寫在筆記本上。 2. 將討論結果拍照上傳提問區。 3. 帶組員逐項確認「組內共學檢核表」的項目（線上）。	1	林○妤	3	藍○歲
3	報告長	1. 確認組員能流暢講題目及計算過程 2. 上台報告。	5	林○權	4	簡○傑

附件二

科技輔助自主學習合作小組自評規準評分表

評分組別：☐第一組 ☐第二組

學習重點：N-5-4-S04能用通分作簡單異分母分數的加減。

自評標準：（請評分同學逐條確認）

編號	檢查確認	評分標準	得分
1	☐ 是 ☐ 否	能理解異分母加法運算技巧：先進行通分，再進行同分母的加法。	1
2	☐ 是 ☐ 否	能寫出任兩個同分母的分數，並正確計算分數和。	1
3	☐ 是 ☐ 否	能正確計算異分母的單位分數加法： $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = (\quad)$	2
4	☐ 是 ☐ 否	能正確計算異分母的真分數加法： $\frac{7}{16} + \frac{15}{12} = (\quad)$	2

附件三

科技輔助自主學習合作小組互評規準評分表

評分組別：☐第一組 ☐第二組

學習重點：N-5-4-S04能用通分作簡單異分母分數的加減。

互評標準：(請評分同學逐條確認)得分為1-3

編號	檢查確認	評分標準	得分
1	☐ 是 ☐ 否	能先介紹自己的組別	1
2	☐ 是 ☐ 否	能明確說出同分母的加法如何計算。	2
3	☐ 是 ☐ 否	能明確說出什麼是單位分數。	1
4	☐ 是 ☐ 否	能明確說出異分母的單位分數加法如何計算。	2
5	☐ 是 ☐ 否	能明確說出異分母分數通分的兩種方式： 1. 舉例說明，如何透過分母相乘來進行通分。 2. 舉例說明，如何透過找出分母的公倍數來進行通分。 3. 明確說出兩種方式各自的優點。	3
6	☐ 是 ☐ 否	分享時的聲音大小、時間控制是否合宜？	1