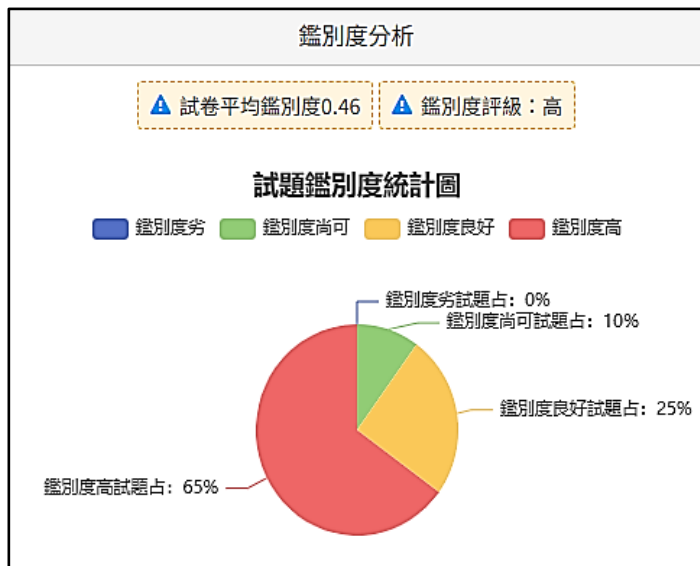
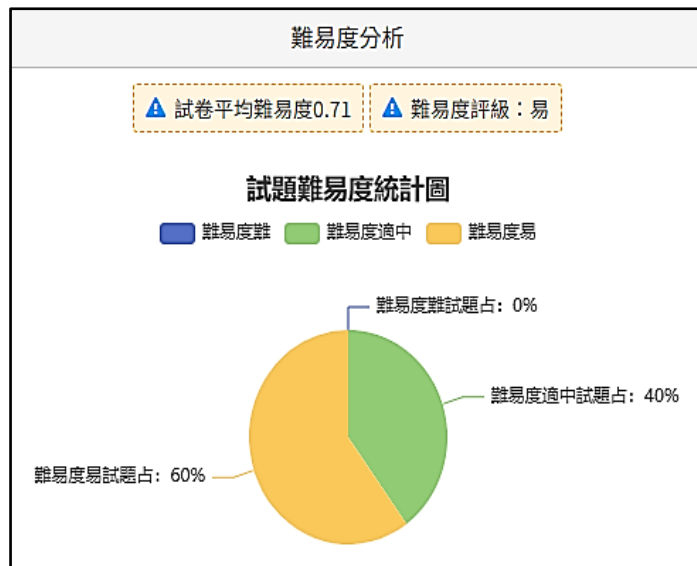


福和國中 114 學年度第一學期第一次段考試題分析表(七年級數學科)

一、試卷整體分析

盧卡斯系統：整份試卷平均難易度 0.71，平均鑑別度 0.46，是一份難易度適中，鑑別度高的試題。

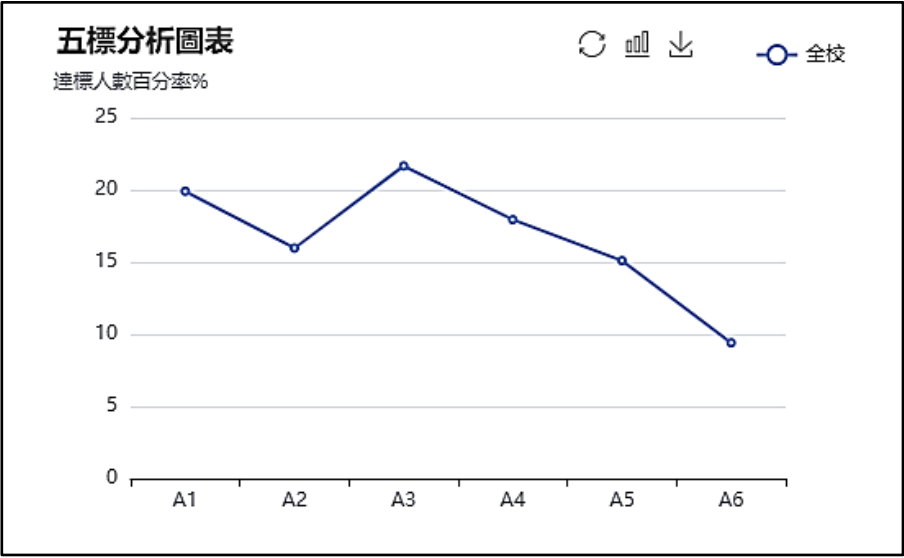


試卷整體分析							
平均難易度	0.71	難易度評級	易	難度高試題 0%		難度中試題 40%	
平均鑑別度	0.46	鑑別度評級	高	鑑別高試題 65%		鑑別良好試題 25%	鑑別尚可試題 10%
				鑑別低試題 0%			

難易度分析		
難度高題號		班級答對率 0%
難度中題號	5, 7, 8, 10, 14, 17, 19, 20,	班級答對率 64.44%
難度易題號	1, 2, 3, 4, 6, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 18,	班級答對率 82.54%

鑑別度分析		
鑑別高題號	2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 18, 20,	班級答對率 72.19%
鑑別良好題號	4, 6, 12, 16, 19,	班級答對率 78.64%
鑑別尚可題號	1, 11,	班級答對率 87.15%
鑑別低題號		班級答對率 0%

二、 五標六區分析結果



班級	到考人數	A1		A2		A3		A4		A5		A6	
全校	914	19.91%	182人	15.97%	146人	21.66%	198人	17.94%	164人	15.1%	138人	9.41%	86人

三、 答對率分析

各 題 答 對 率 的 分 布 狀 況

通 過 率	題 數	試 題 佔 比
0.8 以上	8	40%
0.6~0.8	10	50%
0.5~0.6	1	5%
0.4~0.5	1	5%

分 析 題 號 各 題 錯 誤 選 項 的 比 例

題號	正確答對率	誘答選項	難易度
8	C (52.32%)	A (38.52%)	易
19	D (45.03%)	C (40.18%)	難

四、個別試題分析

題號 8	()8. 若 $a = -\frac{7}{6}$ 、 $b = -\frac{8}{7}$ 、 $c = -\frac{9}{8}$ ，則 a 、 b 、 c 三數的大小關係為何？ (A) $a > b > c$ (B) $a > c > b$ (C) $c > b > a$ (D) $b > c > a$																										
答案 分析	<table><tr><th>題號</th><th>題型</th><th>答案</th></tr><tr><td>8</td><td>單選題</td><td>C</td></tr></table> 全校 <table><tr><th>題號</th><th>答案</th><th>鑑別度</th><th>難易度</th><th>A1</th><th>A2</th><th>A3</th><th>A4</th><th>A5</th><th>A6</th></tr><tr><td>8</td><td>C</td><td>0.57</td><td>0.53</td><td>≥ 57分</td><td>54-56分</td><td>48-53分</td><td>39-47分</td><td>27-38分</td><td>≤ 26分</td></tr></table> 全校	題號	題型	答案	8	單選題	C	題號	答案	鑑別度	難易度	A1	A2	A3	A4	A5	A6	8	C	0.57	0.53	≥ 57分	54-56分	48-53分	39-47分	27-38分	≤ 26分
題號	題型	答案																									
8	單選題	C																									
題號	答案	鑑別度	難易度	A1	A2	A3	A4	A5	A6																		
8	C	0.57	0.53	≥ 57分	54-56分	48-53分	39-47分	27-38分	≤ 26分																		
學生 作答 百分比	<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr><tr><td>38.52%</td><td>5.08%</td><td>52.32%</td><td>3.75%</td></tr></table>	A	B	C	D	38.52%	5.08%	52.32%	3.75%																		
A	B	C	D																								
38.52%	5.08%	52.32%	3.75%																								
試題 分析	第 8 題答案(C)52.32% $\frac{7}{6} \approx 1.166$，$\frac{8}{7} \approx 1.143$，$\frac{9}{8} \approx 1.125$，當值為正數，$\frac{7}{6} > \frac{8}{7} > \frac{9}{8}$， 當值為負數，數字越大，值越小，$-\frac{7}{6} < -\frac{8}{7} < -\frac{9}{8}$，故 $c > b > a$ 誘答選項(A) 38.52%，學生沒有考慮到負數需要顛倒，所以選(A)。																										
因應 策略	(1)引導學生畫數線，理解負數的位置越靠左越小， (2)強調「負號的加入，整體大小觀念要顛倒」。																										

題號 19	()19. 夏天是 A 型流感的高峰期，疾管署提醒民眾在公共場合盡量配戴口罩，以免感染。 已知 A 型流感病毒呈球形或絲狀，直徑約在 0.00000008~0.00000012 公尺之間，則以下哪一種直徑的病毒最可能為 A 型流感病毒？ (A) 3.8×10^{-9} 公尺 (B) 2.1×10^{-6} 公尺 (C) 5.4×10^{-7} 公尺 (D) 9.3×10^{-8} 公尺																																						
答案 分析	<table><thead><tr><th colspan="3">答案分析</th><th colspan="9">答對率分析</th></tr><tr><th>題號</th><th>題型</th><th>答案</th><th>題號</th><th>答案</th><th>鑑別度</th><th>難易度</th><th>A1</th><th>A2</th><th>A3</th><th>A4</th><th>A5</th><th>A6</th></tr></thead><tbody><tr><td>19</td><td>單選題</td><td>D</td><td>19</td><td>D</td><td>0.33</td><td>0.46</td><td>≥ 57分</td><td>54~56分</td><td>48~53分</td><td>39~47分</td><td>27~38分</td><td>≤ 26分</td></tr></tbody></table> ○ 全校 答題率% ○ 全校 答對率百分比%	答案分析			答對率分析									題號	題型	答案	題號	答案	鑑別度	難易度	A1	A2	A3	A4	A5	A6	19	單選題	D	19	D	0.33	0.46	≥ 57 分	54~56分	48~53分	39~47分	27~38分	≤ 26 分
答案分析			答對率分析																																				
題號	題型	答案	題號	答案	鑑別度	難易度	A1	A2	A3	A4	A5	A6																											
19	單選題	D	19	D	0.33	0.46	≥ 57 分	54~56分	48~53分	39~47分	27~38分	≤ 26 分																											
學生 作答 百分比	<table><thead><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr></thead><tbody><tr><td>6.29%</td><td>7.84%</td><td>40.18%</td><td>45.03%</td></tr></tbody></table>	A	B	C	D	6.29%	7.84%	40.18%	45.03%																														
A	B	C	D																																				
6.29%	7.84%	40.18%	45.03%																																				
試題 分析	第 19 題答案(D)45.03% A 型流感病毒直徑：約在 0.00000008 公尺 到 0.00000012 公尺 $\Rightarrow 8 \times 10^{-8}$ 到 1.2×10^{-7} 公尺 (A) 3.8×10^{-9} $\rightarrow$比流感病毒直徑小 ✕ (B) 2.1×10^{-6} $\rightarrow$比流感病毒直徑大 ✕ (C) 5.4×10^{-7} $\rightarrow$比流感病毒直徑大 ✕ (D) 9.3×10^{-8} $\rightarrow$落在範圍 8×10^{-8} 到 1.2×10^{-7} 之間 ✓ 誘答選項(C) 40.18%，忽略指數大小，只看前面的數字，認為 $1.2 < 5.4 < 8$，所以選(C)。																																						
因應 策略	(1)在科學記號中，指數代表數量級，不只要「看起來小」，還要符合題目給的範圍，強調：「病毒有範圍，比的是落在範圍中的數值」 (2)單位換算練習 (3)先比較指數大小，再比係數大小																																						