

福和國中 112 學年度第二學期 第一次段考試題分析表 (九年級數學科)

一、答對率、難度、難度分析

整份考題的平均難易度 0.68，平均鑑別度 0.61，是難易度適中，鑑別度高的試題，全校平均答對率為 75.7%。

試題與選項分析表

*高低分組以27%為計算基準，藍色底線表示正確答案

2

112學年度第2學期第01次段考 9年級 數學

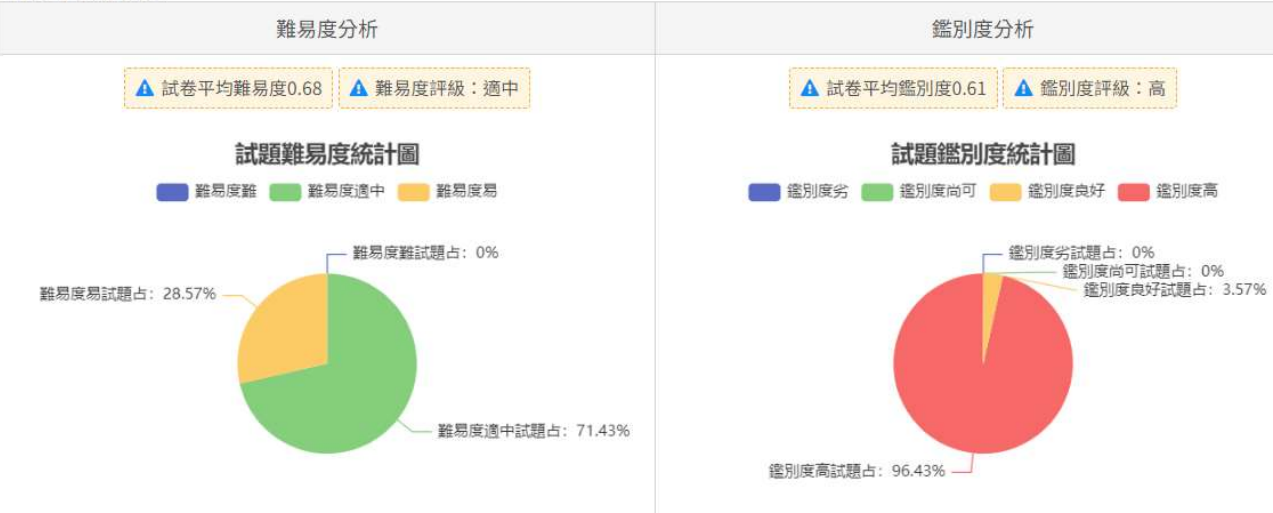
題號	各題選答率(%)				分組答題正確率(%)			試題品質分析	
	A	B	C	D	全部	高分組	低分組	難度	鑑別度
1	81.86	4.78	4.64	8.58	81.86	100.00	38.27	0.69	0.62
2	7.45	84.11	4.92	3.38	84.11	100.00	51.53	0.76	0.48
3	6.19	5.34	83.12	5.20	83.12	99.49	46.94	0.73	0.52
4	3.94	6.47	7.59	81.86	81.86	100.00	38.27	0.69	0.62
5	72.43	19.55	4.92	2.95	72.43	95.41	40.82	0.68	0.54
6	76.65	12.80	6.47	3.80	76.65	100.00	32.65	0.66	0.67
7	3.66	69.20	13.78	13.08	69.20	96.43	23.98	0.60	0.72
8	6.89	5.06	82.98	4.92	82.98	100.00	45.92	0.73	0.54
9	18.00	8.30	8.16	65.40	65.40	98.47	21.43	0.60	0.77
10	78.48	6.47	7.88	6.89	78.48	100.00	29.59	0.65	0.70
11	9.85	79.32	6.47	4.08	79.32	98.47	45.92	0.72	0.52
12	9.28	6.47	8.30	75.81	75.81	99.49	35.20	0.67	0.64
13	4.50	82.00	9.00	4.36	82.00	99.49	39.80	0.70	0.59
14	4.22	11.11	11.39	72.71	72.71	99.49	30.10	0.65	0.69
15	10.13	13.64	12.80	63.15	63.15	98.47	23.47	0.61	0.75
16	3.23	3.80	89.45	3.38	89.45	100.00	62.76	0.81	0.37
17	7.45	78.90	7.17	6.05	78.90	99.49	34.18	0.67	0.65
18	3.80	5.49	8.02	82.56	82.56	98.98	44.90	0.72	0.54
19	6.47	4.50	83.97	4.92	83.97	99.49	54.59	0.77	0.44
20	72.57	7.88	6.33	12.80	72.57	98.47	28.57	0.64	0.69
21	7.31	8.86	79.32	4.22	79.32	98.98	37.76	0.68	0.61
22	12.80	5.77	9.14	72.15	72.15	97.45	22.96	0.60	0.74
23	22.93	11.81	60.06	4.64	60.06	92.86	34.69	0.64	0.58
24	10.13	67.51	15.75	6.33	67.51	98.47	35.71	0.67	0.62
25	3.38	63.71	29.25	3.09	63.71	88.27	43.37	0.66	0.45
26	70.75	6.19	18.28	4.36	70.75	98.98	32.65	0.66	0.66
27	5.34	7.74	9.00	76.65	76.65	100.00	27.04	0.64	0.73
28	7.17	8.72	71.73	10.97	71.73	98.98	35.71	0.67	0.63

通過率	題數	佔比%
0.9 以上	0	0%
0.8~0.9	9	32.14%
0.7~0.8	13	46.42%
0.6~0.7	5	17.85%
0.4~0.6	1	3.57%
0.4 及以下	0	0%

新北市立福和國中112學年度第2學期 9年級數學科試卷診斷報告-班級：全校											
試卷編號	1122_00_9_01_A02_00_00			試卷名稱	112學年度下學期 9年級第1次 數學段考						
試卷整體分析											
平均難易度	0.68	難易度評級	適中	難度高試題	0%	難度中試題	71.43%	難度低試題	28.57%		
平均鑑別度	0.61	鑑別度評級	高	鑑別高試題	96.42%	鑑別良好題	3.57%	鑑別尚可題	0%	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	1,4,5,6,7,9,10,12,14,15,17,20,21,22,23,24,25,26,27,28									班級答對率	65.20%
難度易題號	2,3,8,11,13,16,18,19									班級答對率	74.50%
鑑別度分析											
鑑別高題號	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28									班級答對率	75.18%
鑑別良好題號	16									班級答對率	89.66%
鑑別尚可題號										班級答對率	0%
鑑別低題號										班級答對率	0%

試卷整體分析

點我查看分析方式



二、誘答選項比例過高的題目：

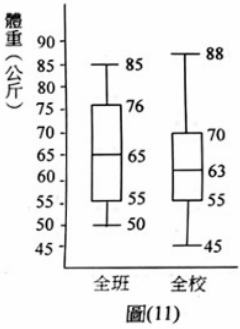
題號	正確答對率	*誘答選項誘答率	難易度	鑑別度
25	(B)63.71	(C)29.25	0.66 中	0.45 高
23	(C)60.06	(A)22.93	0.64 中	0.58 高

題號
25

題組 1

耘安全班共有 40 人，右圖(11)分別是全校學生與耘安全班同學體重的盒狀圖，請回答第 25、26 題。

25. 已知耘安的體重恰為全校的第 2 四分位數，且班上體重由輕排到重，則耘安的排序可能在下列何者之間？【2-1】
(A)第 5~10 名 (B)第 11~20 名 (C)第 21~30 名 (D)第 31~40 名



答案
分析

答案分析

題號	題型	答案	評量目標	知識點
25	單選題	B	能判讀盒狀圖	盒狀圖

答對率分析

題號	答案	鑑別度	難易度	A1	A2	A3	A4	A5	A6
25	B	0.46	0.66	≥ 90分	86~89分	78~85分	52~77分	30~51分	≤ 29分

全校

全校

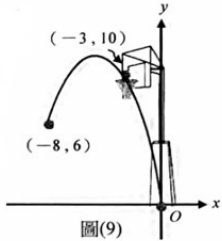
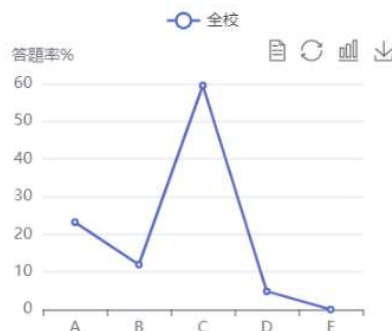
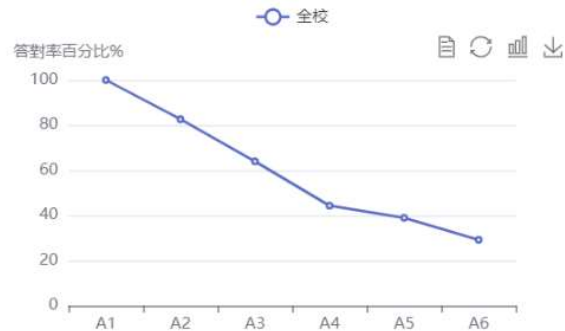
答對率：63.76 難易度：0.66 中 鑑別度：0.45 高
正確答案 B (63.76%)
誘答選項 C (29.25%)

試題
分析

此題為習作精熟題改編，原題目的盒狀圖為橫式，此考題為直式盒狀圖，部分學生仍由上而下算排序，導致選錯答案。

因應
策略

教學上需多強調四分位數、中位數的資料都是由小而大排序後才計算。

題號 23	23. 如右圖(9)，將籃球架看成坐標平面上的y軸，地面看成x軸，籃框在$(-3, 10)$的位置，安安從點$(-8, 6)$處投籃，剛好可空心得分，且籃球落地處為原點。若此籃球飛行的路徑為$y=a(x-h)^2+k$，比較h與-4的大小。【1-2】 (A) $h > -4$ (B) $h = -4$ (C) $h < -4$ (D) 無法比較																															
答案 分析	答案分析 <table><tr><th>題號</th><th>題型</th><th>答案</th><th>評量目標</th><th>知識點</th></tr><tr><td>23</td><td>單選題</td><td>C</td><td>能求二次函數圖形與y軸的交點</td><td>$y=a(x-h)^2+k$的圖形</td></tr></table> 答對率：60.06 難易度：0.64 中 鑑別度：0.57 高 正確答案 C (60.06%) 誘答選項 A (22.93%) 答對率分析 <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>23</td><td>C</td><td>0.57</td><td>0.64</td><td>≥ 90分</td><td>86~89分</td><td>78~85分</td><td>52~77分</td><td>30~51分</td><td>≤ 29分</td></tr></table>	題號	題型	答案	評量目標	知識點	23	單選題	C	能求二次函數圖形與 y 軸的交點	$y=a(x-h)^2+k$ 的圖形	題號	答案	鑑別度	難易度	A1	A2	A3	A4	A5	A6	23	C	0.57	0.64	≥ 90 分	86~89分	78~85分	52~77分	30~51分	≤ 29 分	
題號	題型	答案	評量目標	知識點																												
23	單選題	C	能求二次函數圖形與 y 軸的交點	$y=a(x-h)^2+k$ 的圖形																												
題號	答案	鑑別度	難易度	A1	A2	A3	A4	A5	A6																							
23	C	0.57	0.64	≥ 90 分	86~89分	78~85分	52~77分	30~51分	≤ 29 分																							
試題 分析	此題為習作總習題閱讀題改編，原題目圖形落在第一象限，考題的圖形改為第二象限，部分學生被負數誤導，導致頂點的x座標h與-4比大小判斷錯誤。其中也有部分學生不知道h是拋物線頂點的x座標，以至於沒解題策略。																															
因應 策略	多提醒學生拋物線$y=a(x-h)^2+k$，頂點是(h, k)，對稱軸$x=h$，拋物線頂點是在對稱軸上，很多題目利用圖形對稱、圖形美感畫圖，就可解題。																															