

全港性系統評估(中三)

數學科 歷屆試卷分析

範疇分布

評估範圍

- 參照《中學課程綱要 — 數學科(中一至中五)1999年》和《數學課程：第三學習階段基本能力(試用稿)》
- 針對課程內的基礎和重要部分
- 在概念、知識、技能和應用方面作重點評估
- 涵蓋三個範疇：「數與代數」、「度量、圖形與空間」及「數據處理」

根據歷屆官方試卷的題目分析，「數與代數」及「度量、圖形與空間」範疇在試卷中約各佔 40 – 50%，而「數據處理」範疇則約佔 10 – 15%。建議老師可加強學生在「數與代數」及「度量、圖形與空間」兩個範疇的訓練。

歷年 TSA 試卷之範疇分布如下：

[2013 年]

| 分卷 範疇 | 9MC1 | 9MC2 | 9MC3 | 9MC4 |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 數與代數 | 35 分 (51.5%) | 34 分 (50.0%) | 32 分 (47.1%) | 32 分 (47.1%) |
| 度量、圖形 與空間 | 26 分 (38.2%) | 25 分 (36.8%) | 29 分 (42.6%) | 27 分 (39.7%) |
| 數據處理 | 7 分 (10.3%) | 8 分 (11.8%) | 6 分 (8.8%) | 8 分 (11.8%) |
| 總分 | 68 分 (100.0%) | 67 分 (100.0%) | 67 分 (100.0%) | 67 分 (100.0%) |

← 約 45 – 55%

← 約 35 – 45%

← 約 5 – 15%

[2012 年]

| 分卷 範疇 | 9MC1 | 9MC2 | 9MC3 | 9MC4 | |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 數與代數 | 33 分 (47.1%) | 32 分 (45.7%) | 34 分 (47.2%) | 31 分 (45.1%) | ← 約 45 – 50% |
| 度量、圖形 與空間 | 30 分 (42.9%) | 30 分 (42.9%) | 28 分 (38.9%) | 29 分 (40.8%) | ← 約 35– 45% |
| 數據處理 | 7 分 (10.0%) | 8 分 (11.4%) | 10 分 (13.9%) | 10 分 (14.1%) | ← 約 10 – 15% |
| 總分 | 70 分 (100%) | 70 分 (100%) | 72 分 (100%) | 71 分 (100%) | |

[2011 年]

| 分卷 範疇 | 9MC1 | 9MC2 | 9MC3 | 9MC4 | |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 數與代數 | 30 分 (42.3%) | 35 分 (49.3%) | 36 分 (50.7%) | 36 分 (51.4%) | ← 約 40 – 55% |
| 度量、圖形 與空間 | 30 分 (42.3%) | 27 分 (38.0%) | 28 分 (39.4%) | 26 分 (37.1%) | ← 約 35– 45% |
| 數據處理 | 11 分 (15.5%) | 9 分 (12.7%) | 7 分 (9.9%) | 8 分 (11.4%) | ← 約 5 – 20% |
| 總分 | 71 分 (100%) | 71 分 (100%) | 71 分 (100%) | 70 分 (100%) | |

[2010 年]

| 分卷 範疇 | 9MC1 | 9MC2 | 9MC3 | 9MC4 | |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 數與代數 | 31 分 (44.3%) | 35 分 (49.3%) | 32 分 (45.7%) | 31 分 (44.9%) | ← 約 40 – 50% |
| 度量、圖形 與空間 | 31 分 (44.3%) | 28 分 (39.4%) | 27 分 (38.6%) | 28 分 (40.6%) | ← 約 35– 45% |
| 數據處理 | 8 分 (11.4%) | 8 分 (11.3%) | 11 分 (15.7%) | 10 分 (14.5%) | ← 約 10 – 15% |
| 總分 | 70 分 (100%) | 71 分 (100%) | 70 分 (100%) | 69 分 (100%) | |

[2009 年]

| 分卷 範疇 | 9MC1 | 9MC2 | 9MC3 | 9MC4 | |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 數與代數 | 26 分 (37.7%) | 30 分 (43.5%) | 33 分 (48.5%) | 32 分 (47.1%) | ← 約 35 – 50% |
| 度量、圖形 與空間 | 34 分 (49.3%) | 32 分 (46.4%) | 29 分 (42.6%) | 31 分 (45.6%) | ← 約 40 – 50% |
| 數據處理 | 9 分 (13.0%) | 7 分 (10.1%) | 6 分 (8.8%) | 5 分 (7.4%) | ← 約 5 – 15% |
| 總分 | 69 分 (100%) | 69 分 (100%) | 68 分 (100%) | 68 分 (100%) | |

[2008 年]

| 分卷 範疇 | 9MC1 | 9MC2 | 9MC3 | 9MC4 | |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 數與代數 | 33 分 (47.1%) | 33 分 (47.1%) | 31 分 (44.3%) | 30 分 (42.3%) | ← 約 40 – 50% |
| 度量、圖形 與空間 | 29 分 (41.4%) | 28 分 (40%) | 31 分 (44.3%) | 31 分 (43.7%) | ← 約 40 – 45% |
| 數據處理 | 8 分 (11.4%) | 9 分 (12.9%) | 8 分 (11.4%) | 10 分 (14.1%) | ← 約 10 – 15% |
| 總分 | 70 分 (100%) | 70 分 (100%) | 70 分 (100%) | 71 分 (100%) | |

[2007 年]

| 分卷 範疇 | 9MC1 | 9MC2 | 9MC3 | 9MC4 | |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 數與代數 | 27 分 (41.5%) | 27 分 (41.5%) | 27 分 (41.5%) | 25 分 (38.5%) | ← 約 35 – 45% |
| 度量、圖形 與空間 | 27 分 (41.5%) | 26 分 (40%) | 28 分 (43.1%) | 29 分 (44.6%) | ← 約 40 – 45% |
| 數據處理 | 11 分 (16.9%) | 12 分 (18.5%) | 10 分 (15.4%) | 11 分 (16.9%) | ← 約 15 – 20% |
| 總分 | 65 分 (100%) | 65 分 (100%) | 65 分 (100%) | 65 分 (100%) | |

[2006 年]

| 分卷 範疇 | 9MC1 | 9MC2 | 9MC3 | 9MC4 |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 數與代數 | 26 分 (37.7%) | 27 分 (37.5%) | 29 分 (41.4%) | 24 分 (33.8%) |
| 度量、圖形 與空間 | 33 分 (47.8%) | 33 分 (45.8%) | 30 分 (42.9%) | 35 分 (49.3%) |
| 數據處理 | 10 分 (14.5%) | 12 分 (16.7%) | 11 分 (15.7%) | 12 分 (16.9%) |
| 總分 | 69 分 (100%) | 72 分 (100%) | 70 分 (100%) | 71 分 (100%) |

← 約 35 – 45%

← 約 40 – 50%

← 約 10 – 20%