

90年至96年國中基測考題重點分析

| 單元 | 90 | | 91 | | 92 | | 93 | | 94 | | 95 | | 96 | | 題數小計 |
|--------------|----|----|----|-------|----|----|----|----|-------|----|----|------|-----|----|------|
| | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | |
| ◆正負數與數線 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 正負數 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 整數的四則計算 | | | | 1,20 | | | | 9 | | | 1 | 1 | 1,6 | | 7 |
| 數線 | | | | | 4 | 16 | | | | | 7 | 8,16 | | | 5 |
| 絕對值 | | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | 2 |
| 量與數之生活應用題 | | | 26 | 16 | | 2 | | | 21,23 | | 24 | | | | 6 |
| ◆因數與倍數 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 因數與倍數 | 21 | | | | | 8 | 7 | | 10 | | | 6 | 3,7 | | 6 |
| 質數與合數生活應用題 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 質因數 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 質因數分解 | | 15 | | | | | | | | 31 | 8 | | | | 3 |
| 倍數的判斷 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ◆gcd與lcm | | | | | | | | | | | | | | | |
| gcd與lcm | 11 | | 25 | 24,27 | | | | | 13 | | | | | | 5 |
| 互質 | | | | | | | | | | | | | | | |
| gcd與lcm生活應用題 | | 28 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| ◆分數的四則運算 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 擴分 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 約分 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最簡分數 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分數比大小 | | | | 6 | | 9 | 1 | | | | | | | | 3 |
| 分數的加減 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 倒數 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 倒數乘除 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分數的四則運算 | | 3 | 1 | | 7 | 24 | 2 | | 4 | | | | 28 | | 7 |
| 運算規律 | | | 22 | | | | | | 6 | 7 | 9 | | | | 4 |
| 分數的四則運算生活應用題 | | | | | | | | | | | 20 | | | | 1 |
| ◆近似值與誤差 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 實際值 | | | | | | | | | | | | | | | |

90年至96年國中基測考題重點分析

| 單元 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 題數小計 | | |
|---------------|----|------|-------|----|----|----|----|------|----|---|
| 近似值(概數)生活應用題 | | | 12,31 | | 28 | | | 3 | | |
| 誤差 | | | | | | | | | | |
| 實際值範圍 | | | | 10 | | | | 1 | | |
| 商品重量標示法 | | | | | | | | | | |
| ◆指數與科學記號 | | | | | | | | | | |
| 指數與指數律 | | | | | | | | | | |
| 命數系統 | | 7,22 | | | 12 | 2 | | 4 | | |
| 科學記號表示法 | | | | | | | 13 | 1 | | |
| 科學記號的運算 | | | | | | | | | | |
| ◆體積 | | | | | | | | | | |
| 展開圖 | 20 | | 22 | | | | | 2 | | |
| 角柱 | | | | | | | | | | |
| 圓柱體 | | | | | | | | | | |
| 柱體體積 | | 21 | 9 | | 26 | 5 | 17 | 5 | | |
| ◆容積與容量 | | | | | | | | | | |
| 容積 | | | | | | | | | | |
| 容量 | | | | | 15 | | | 1 | | |
| 容積與容量的換算 | | | | | | | | | | |
| ◆式子的化簡 | | | | | | | | | | |
| 運算順序 | | | | | | | | | | |
| 去括號規則 | | | 8 | | | | | 1 | | |
| 運算新規則與列式 | 9 | 17 | 1 | 11 | 20 | 3 | 18 | 20 | 8 | |
| ◆等量公理與一元一次方程式 | | | | | | | | | | |
| 等量公理生活應用題 | 15 | | | 2 | | 9 | 13 | 4 | | |
| 方程式 | | | | | | | | | | |
| 一元一次方程式 | | | | | | | | | | |
| 方程式的解 | 5 | | 4 | 5 | | | 5 | 4 | | |
| 移項法則 | | | | | | | | | | |
| 解一元一次方程式生活應用題 | 8 | | 13 | | 4 | | 30 | 4 | 23 | 6 |

90年至96年國中基測考題重點分析

| 單元 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 題數小計 | | | |
|---------------|------|-----------|-----------|----|--------------|--------------|--------------|-------|----|-------|----|
| ◆二元一次方程式與聯立方程 | | | | | | | | | | | |
| 二元一次方程式 | 22 | | 1 | | | | 22 | 3 | | | |
| 二元一次方程式的解 | 4 | | | 20 | 4,27 | | | 4 | | | |
| 二元一次聯立方程式 | 2 | 10 | | | | | 4 | 3 | | | |
| 二元一次聯立方程式的解 | | 1 | <u>2</u> | 1 | <u>15</u> | 7 | 7 | 5 | | | |
| 二元一次聯立方程式應用題 | | 11 | 14,28 | | 32 | 11,27 | 1,27 | 24,26 | 22 | 20,24 | 13 |
| ◆直角座標平面 | | | | | | | | | | | |
| 直角座標平面 | | <u>21</u> | | | | | <u>30,31</u> | 3 | | | |
| 坐標平面上的點 | | | 9 | | 8 | | 15 | 3 | | | |
| 坐標平面上的點與兩軸距離 | 19 | <u>25</u> | | | | | | 2 | | | |
| 坐標平面上的象限 | | | | | | <u>16,25</u> | | 2 | | | |
| 中點座標 | | | | | | | | | | | |
| 應用座標平面解決生活問題 | | 12 | | 3 | 29 | | 17 | 4 | | | |
| ◆二元一次方程式的圖形 | | | | | | | | | | | |
| 二元一次方程式 | | | | | | | | | | | |
| 二元一次方程式圖形的畫法 | | | | | 24 | | 12 | 2 | | | |
| 二元一次方程式係數與圖形 | 16 | 29 | | 29 | | | | 3 | | | |
| 過兩點的直線方程式 | 7,20 | 30 | | 30 | 4 | 2 | <u>16,26</u> | 3 | 9 | | |
| 兩直線的交點 | | | 7 | 17 | <u>25,31</u> | | | 4 | | | |
| ◆一次不等式 | | | | | | | | | | | |
| 不等式與一元一次不等式 | | | | | | | | | | | |
| 不等式 | | 7 | | 16 | | | | 2 | | | |
| 一元一次不等式生活應用題 | | | <u>16</u> | | 28 | | 13 | 11,29 | 5 | | |
| 不等式的解 | | | | | | | | | | | |
| 一元一次不等式的運算性質 | | | | | | | | | | | |
| 一元一次不等式的解 | | | | | | | 14 | 1 | | | |
| ◆乘法公式 | | | | | | | | | | | |
| 分配律 | | | | | | 20 | | 1 | | | |
| 完全平方公式(和與差) | | | | | | 20 | | 1 | | | |

90年至96年國中基測考題重點分析

| 單元 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 題數小計 |
|---------------|----------|-----------|-----------|----------|-------------|-----------|-----------|------|
| 平方差 | | | | 14 | 8 | 17 | | 3 |
| 數字加減乘除計算 | | | 13 | | | | | 1 |
| ◆多項式 | | | | | | | | |
| 多項式 | | | | | | | | |
| 多項式的項、係數、常數項 | | | | | | | | |
| 多項式的加減法 | | | | | | | | |
| 多項式的乘法 | | | | | | | | |
| 多項式的除法 | | 21 | 5 | 25 | 16 | | | 4 |
| 多項式的面積 | 23 | 3 | | | 20 | | | 3 |
| ◆平方根與商高定理 | | | | | | | 32 | 1 |
| 平方根 | | 7 | 10 | | | 31 | | 3 |
| 平方根的值 | | | | | 5 | | | 1 |
| 平方根查表 | 3 | 4 | <u>21</u> | | | <u>33</u> | | 4 |
| 平方根的乘除運算規則 | 1 | | | <u>9</u> | | | | 2 |
| 商高定理 | <u>7</u> | <u>29</u> | | | 17 | 14 | <u>21</u> | 5 |
| 距離公式 | | | | | <u>18</u> | | | 1 |
| 常見的直角三角形的三邊 | | | | | | | | |
| ◆因式分解 | | | | | | | | |
| 因式與倍式 | | | | 23 | 15 | | | 2 |
| 一元二次方程式的因式分解 | 2 | 8 | 15 | | | | | 3 |
| 因式分解的方法 | | | | | | | | |
| ◆一元二次方程式 | | | | | | | | |
| 定義 | 19 | | | | | | | 1 |
| 一元二次方程式的解 | 10,22 | 13 | | <u>5</u> | 7 | 12 | 14 | 7 |
| 因式分解解一元二次方程式 | | | | | | | 8 | 1 |
| 配方法與公式解 | | 19 | | | | 12,33 | 17 | 4 |
| 解一元二次方程式生活應用題 | | | | | | | | |
| ◆比與比例式 | | | | | | | | |
| 比與比值 | 6 | 2,17 | 10,12 | | <u>4,15</u> | <u>13</u> | 11,18,19 | 11 |

90年至96年國中基測考題重點分析

| 單元 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 題數小計 | | | |
|-------------|-----------------|----------|---------|-------|-------|------------------|------|------|-----------|----|----|
| 比的性質 | | 10 | 17 | 2 | | | | 3 | | | |
| 最簡整數比 | | | 29 | | | | | 1 | | | |
| 比例式 | | | | | | | 33 | 1 | | | |
| 比例式的運算性質 | | | 19,26 | | | | | 2 | | | |
| 正反比 | | | | | | | | | | | |
| ◆連比 | | | | | | | | | | | |
| 連比 | | | | | | | | | | | |
| 連比例式 | | | | | | | | | | | |
| 連比的性質 | | | | | | | | | | | |
| 連比的運算 | | | | | | | | | | | |
| 比例分配 | | | | | | 24 | | 1 | | | |
| ◆數型關係與等差數列 | | | | | | | | | | | |
| 奇數與偶數 | | | | | | | | | | | |
| 奇數與偶數的運算性質 | | | | | | | | | | | |
| 數列 | <u>6</u> | | 3 | | | | | 2 | | | |
| 數的關係與規律 | | 30 | 18 | | 26 | 19 | 16 | 5 | | | |
| 數型的關係與規律的圖形 | 16 | 14 | | 30,31 | | | | 4 | | | |
| 等差數列 | 27 | <u>6</u> | 11 | 5 | 11 | 6 | 5,18 | 8 | | | |
| ◆三角形 | | | | | | | | | | | |
| 三等形的分類 | | | | | | 25 | | 1 | | | |
| 三角形的性質 | <u>12,29,33</u> | 5,14 | 6,15,24 | 5 | 14,27 | 11,13 | 12 | 29 | <u>21</u> | 9 | 17 |
| 三角形三邊的關係 | | | | | | | | 28 | | | 1 |
| 三角形的邊角面積關係 | | | 11 | | | 17, <u>25,30</u> | | 32 | | | 5 |
| ◆四邊形 | | | | | | | | | | | |
| 四邊形的分類 | | | | | | | | | | | |
| 四邊形的性質 | | | | | | 28 | 6 | 33 | 10,13,32 | | 6 |
| 四邊形的面積 | 14,28 | | | | | <u>20,30</u> | | | | | 4 |
| 多邊形的性質 | | 24 | | 18 | | 10 | | | | 30 | 4 |
| 多邊形的內角與外角 | | | | | | | | | | | |
| 多邊形的的面積 | | | | | | | 20 | 25 | | | 2 |

90年至96年國中基測考題重點分析

| 單元 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 題數小計 |
|---------------|------|------------|-------|----|-------|----------|-------------|------|
| 對角線 | | | | | | | | |
| ◆圓形 | | | | | | | | |
| 圓的性質 | 8,31 | 4,18,21,23 | 18,23 | 23 | 31,32 | 23 | 22 | 13 |
| 圓心角 | | | | | | | | |
| 圓面積與扇形面積 | | | | | 12 | 22 | | 19 |
| ◆線對稱圖形 | | | | | | | | |
| 線對稱圖形 | | | | | | | 10 | 1 |
| 對稱點 | | | | | 16 | 29 | 28 | 2 |
| 對稱邊 | | | | | | | | 4 |
| ◆圖形的變化 | | | | | | | | |
| 放大、縮小圖 | | | | | | | | |
| 放大、縮小圓周長、面積關係 | | | | | | | | |
| 多邊形的內角與外角 | | | | | | | | |
| 幾何量的變動 | 21 | 20 | 22,31 | 4 | | 15 | 10,15,27,29 | 27 |
| 形體的變動 | 32 | 23,27 | 15,30 | 14 | | 31,32,33 | 8,30 | 5,32 |
| ◆垂直 | | | | | | | | |
| 垂直 | | 27 | | | | | | 1 |
| 中點 | | | | | | | | |
| 垂直平分線 | 17 | | | | | 18 | | 2 |
| 角平分線 | | 27 | | | | | | 1 |
| ◆平行 | | | | | | | | |
| 平行線 | 12 | | 11 | | | | | 2 |
| 截線 | | | | 12 | | | | 1 |
| 平行線截角之性質 | | | | 10 | | | | 11 |
| 平行線的判別 | | | | | | | | 2 |
| ◆三角形全等的性質 | | | | | | | | |
| 三角形的全等 | | | | | | | | |
| 三角形全等的性質 | 25 | | | | 24 | | | 2 |

90年至96年國中基測考題重點分析

| 單元 | 90 | | 91 | | 92 | | 93 | | 94 | | 95 | | 96 | | 題數小計 |
|---------------|----------|-----------|----|-----------|-------|----|----|--------------|----|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|------|
| 三角形全等性質的應用 | 17,24,31 | 31 | 29 | 28 | 27 | | | | 30 | 9 | | | | | 9 |
| 尺規作圖 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ◆四邊形 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四邊形包含關係 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平行四邊形、梯形 | | <u>26</u> | | | | | 17 | <u>19,25</u> | | | | | | | 4 |
| 對角性質 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四邊形對角線性質 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中點連線性質 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 |
| ◆相似形 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 相似形 | 26 | 9 | | 25 | | 19 | 9 | 1 | 22 | 16 | | 12,22 | | | 10 |
| 三角形的相似性質 | | 26 | 9 | | 16 | 6 | 21 | 21 | 19 | 22 | 6 | | 31 | | 10 |
| 相似三角形的應用 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ◆平行線截比例性質 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平行線截比例線段 | | | | 29 | 20 | | | | | | | | 29 | | 3 |
| 相似形的其他性質 | | | | <u>26</u> | | | | | | | | | | | 1 |
| ◆點、直線、圓與圓的關係 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 點與圓的關係 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 直線與圓的關係 | | | | | | | | | | | <u>21</u> | | 15 | | 2 |
| 圓與圓的關係 | | | | | | | | | | | | 23 | | | 1 |
| 弦心距 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ◆圓心角、圓周角與弦切角 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弧長 | 30 | | | | 21 | | | | | | | | | <u>27</u> | 3 |
| 角度與弧的度數關係 | | | | 9 | 17,26 | 19 | 3 | | 10 | 23 | 9 | | <u>26</u> | | 9 |
| 圓內平行線截等弧性質 | | | 31 | <u>26</u> | | | | | | | | | | | 2 |
| ◆三角形的外心、內心與重心 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三角形的外心 | | | | | 28 | | 8 | | | <u>21</u> | | | 25 | | 4 |
| 三角形的內心與內切圓 | | <u>25</u> | | | | | | | 3 | | | | | | 1 |
| 三角形的重心 | 5 | | 16 | | | | | | | | 19 | | | | 3 |

90年至96年國中基測考題重點分析

| 單元 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 題數小計 | | | | | |
|-------------|-------|-------|--------|-------|------|-------|-------|-------|----|---|----|----|----|
| ◆統計圖表與百分位數 | | | | | | | | | | | | | |
| 次數分配圖 | | | | | | | | | | | | | |
| (1)長條圖 | | | | | | | | | | | | | |
| (2)直方圖 | | | | | | | | | | | | | |
| (3)折線圖 | | | | | 11 | | | 1 | | | | | |
| (4)圓形圖 | | | | | 14 | 3 | 3 | 5,33 | 5 | | | | |
| 相對次數與相對累積次數 | | 18 | 13 | | | | | | 2 | | | | |
| 平均數、眾數、中位數 | | | | 29,30 | 22 | 27 | | 11 | 18 | 6 | | | |
| 百分位數與百分等級 | | | | | | | | | | | | | |
| ◆機率與抽率 | | | | | | | | | | | | | |
| 機率事件 | | | | 2 | 30 | 14 | 6 | 23 | 2 | 4 | 26 | 21 | 9 |
| 單一事件的機率 | | | | | | | | | | | | | |
| 樹狀圖 抽樣 | | | | | | | | | | | | | |
| ◆二次函數 | 13,18 | 13,22 | 3,8,17 | | 6,24 | 25,28 | 18,22 | 23,24 | | | | | 15 |
| ◆線型函數 | | | 19 | 21 | 31 | 7,23 | 16,28 | 26 | | | | | 8 |