



12年國教 - 最新課綱差異 (1)

年級	項目	內容	
七年級	新增	計算機	比與比例式、統計圖表、統計數據
		三視圖	三視圖：前視圖、上視圖、右視圖、3x3x3的正方體（不得中空）
	調整	幾何	原八年級單元： 1. 認識簡單平面圖形及常用符號 2. 垂直及相關觀念 3. 線對稱圖形
		統計	原九年級單元： 統計圖表：直方圖、長條圖、圓形圖、折線圖 統計數據：平均數、中位數、眾數
	刪除	數與量 函數	1. 科學記號的四則運算 2. 連比例（移至九年級） 3. 線型函數（移至八年級）
八年級	新增	計算機	二次方根的近似值、統計資料處理
		等比	等比數列（不含等比級數）
	調整	函數	原七年級部分單元：線型函數
	刪除	幾何	圓的課程（移至九年級） 移至七年級單元： 1. 認識簡單平面圖形及常用符號 2. 垂直及相關觀念 3. 線對稱圖形
調整		數與量	原七年級單元：連比例
	幾何	原八年級單元： 1. 圓的相關概念 2. 弧長公式與扇形面積公式	
九年級	部分刪除	幾何	空間中平面與平面的垂直、平行關係（保留線與平面的垂直與平行關係） 理解簡單立體圖形：只留表面積與直角柱體積。
	刪除	統計	1. 統計圖表、數據（移至七年級） 2. 統計資料處理（移至八年級）
		幾何	1. 多邊形的外心、多邊形的內心 2. 正多邊形的幾何性質 3. 二次函數的配方法及二次函數的應用問題（移至高一）



12年國教 - 最新課綱差異 (2)



重點學習內容補充說明		
年級	學習內容條目	學習內容補充說明
七年級	數線	不處理絕對值方程式和絕對值不等式。
	科學記號	其中含有負數次方的部分，可以使用小數之轉換來解釋，不宜牽涉到其他底數的負次方，也不宜涉及科學記號的四則運算。
	比與比例	刪除繁分數，遇到兩分數之比時，以分數相除處理之。
八年級	計算機	計算機計算平均數：使用計算機的「M+」或「Σ」鍵計算平均數
	等差數列	不處理「由一般項反求首項、項數或公差」。
	等差級數求和	不處理「已知級數和反求首項、項數或公差」。
	等比數列	不處理「由一般項反求首項、項數或公差」。
	凸多邊形的內角和	刪除多邊形外角和公式。
九年級	多項式的四則運算	刪除分離係數法。
	理解簡單立體圖形	只留角柱、直圓錐、正角錐的展開圖；直角柱、直圓錐、正角錐的表面積；直角柱的體積
	三角形基本性質	「連比」之指標。相似直角三角形的邊長比值不變性九年級才可以講解說明
	直角三角形的三角比	預計規劃「直角三角形的三角比」課程在 107.3.18 課審大會已刪除





七上

- 第 1 章 整數與數線
 - 1-1 正負數與絕對值
 - 1-2 整數的加減
 - 1-3 整數的乘除
 - 1-4 指數律
 - 1-5 科學記號
- 第 2 章 分數的運算
 - 2-1 質因數分解
 - 2-2 最大公因數與最小公倍數
 - 2-3 分數的加減
 - 2-4 分數的乘除
- 第 3 章 一元一次方程式
 - 3-1 式子的運算
 - 3-2 解一元一次方程式
 - 3-3 應用問題

不宜涉及四則運算
N-7-3 科學記號，課程手冊 P.155

不以短除法做三個(含)以上的數之問題。
N-7-2 質因數分解的標準分解式
課程手冊 P.147

七下

- 第 1 章 二元一次聯立方程式
 - 1-1 二元一次方程式
 - 1-2 解二元一次聯立方程式
 - 1-3 應用問題
- 第 2 章 直角坐標與二元一次方程式的圖形
 - 2-1 直角坐標平面
 - 2-2 二元一次方程式的圖形
- 第 3 章 比例
 - 3-1 比例式
 - 3-2 連比
 - 3-3 正比與反比
- 第 4 章 線型函數
 - 4-1 變數與函數
 - 4-2 線型函數與函數圖形
- 第 5 章 一元一次不等式
 - 5-1 解一元一次不等式
 - 5-2 一元一次不等式的應用

不考慮無解或無窮多解的情況
A-7-4 二元一次聯立方程式的意義
課程手冊 P165
※ 真諦情況在 G-10-2 教學

不提及繁分數的紀錄方式
N-7-9 比與比例式，課程手冊 P156

移至九年級
N-9-1 連比

移至八年級
F-8-1 一次函數、F-8-2 一次函數的圖形

不涉及有兩個不等號的不等式
A-7-7 一元一次不等式的意義，課程手冊 P169

老師覺得放學期還下呢？

NEW

九→七：統計 D-7-1 統計圖表、D-7-2 統計數據 八→七：幾何 S-7-1 簡單圖形與幾何符號、S-7-2 三視圖、S-7-3 垂直、S-7-4 垂直：線對稱的性質

八上

- 第 1 章 乘法公式與多項式
 - 1-1 乘法公式
 - 1-2 多項式的加減
 - 1-3 多項式的乘除
- 第 2 章 二次方根與畢氏定理
 - 2-1 二次方根的意義
 - 2-2 根式的運算
 - 2-3 畢氏定理
- 第 3 章 因式分解
 - 3-1 利用提供公式因式分解
 - 3-2 利用乘法公式因式分解
 - 3-3 利用十字交乘法因式分解
- 第 4 章 一元二次方程式
 - 4-1 因式分解法解一元二次方程式
 - 4-2 配方法與公式解
 - 4-3 應用問題

不涉及使用分離係數法
A-8-3 多項式的四則運算，課程手冊 P.204-205

NEW

等比數列 N-8-6 等比數列

- 第 1 章 數列與級數
 - 1-1 數列
 - 1-2 等差級數
- 第 2 章 幾何圖形
 - 2-1 平面圖形
 - 2-2 垂直、平分與線對稱
 - 2-3 尺規作圖
- 第 3 章 三角形的基本性質
 - 3-1 內角與外角
 - 3-2 三角形的全等
 - 3-3 垂直平分線與角平分線
 - 3-4 三角形的邊角關係
- 第 4 章 平行線與四邊形
 - 4-1 平行線與截角性質
 - 4-2 平行四邊形
 - 4-3 特殊四邊形與梯形

不處理由一般項反求首項、項數、公差
N-8-3 認識數列、N-8-4 等差數列、N-8-5 等差級數求和、N-8-6 等比數列。課程手冊 P176-182

部分 移至七年級

S-7-1 簡單圖形與幾何符號、S-7-2 三視圖、S-7-3 垂直、S-7-4 垂直：線對稱的性質

部分 移至九年級

S-9-6 圓弧長與扇形面積

不介紹多邊形外角和
S-8-2 凸多邊形的內角和，課程手冊 P183-184

上 or 下 你說呢？

九→八：統計 D-8-1 統計資料處理 七→八：一次函數 F-8-1 一次函數、F-8-2 一次函數的圖形

九上

- 第 1 章 相似形
 - 1-1 比例線段
 - 1-2 相似多邊形
 - 1-3 相似三角形的應用
- 第 2 章 圓形
 - 2-1 點、線、圓
 - 2-2 圓心角、圓周角與弦切角
- 第 3 章 外心、內心與重心
 - 3-1 推理證明
 - 3-2 三角形與多邊形的心

1. 不介紹弦切角、圓內角、圓外角
2. 不介紹圓冪性質
S-9-7 圓的幾何性質，課程手冊 P228-229

3. 不處理兩圓位置關係
4. 不處理兩圓公切線
S-9-8 點、直線與圓的關係，課程手冊 P230

刪除多邊形內、外心
S-9-9 三角形的外心、S-9-10 三角形的內心 S-9-11 三角形的重心

九下

- 第 1 章 二次函數
 - 1-1 二次函數的圖形
 - 1-2 配方法與二次函數
 - 1-3 二次函數的應用問題
- 第 2 章 立體圖形
 - 2-1 角柱與圓柱
 - 2-2 角錐與圓錐
- 第 3 章 統計與機率
 - 3-1 次數分配與資料展示
 - 3-2 資料的分析
 - 3-3 機率

不涉及二次函數的配方法、應用問題(高一)
F-9-2 二次函數的圖形與極值、課程手冊 P238-239

不求直圓錐與角錐的體積
S-9-14 表面積與體積、課程手冊 P237-238

部分 移至七年級

D-7-1 統計圖表、D-7-2 統計數據

部分 移至八年級

D-8-1 統計資料處理

刪除百分位數

D-9-1 統計數據的分布

七→九：連比 N-9-1 連比 八→九：弧長與扇形面積 S-9-6 圓弧長與扇形面積

空間中線與面、面與面的關係 S-9-13 空間中的線與平面，課程手冊 P235

相似直角三角形邊長比值的不變性 S-9-4 相似直角三角形邊長比值的不變性，課程手冊 P224

您覺得放學期還是下呢？