學而思 中學

中一暑期課程內容介紹

堂次	課題	內容	課程定位
第1堂	Rational Numbers 有理數	1、Negative numbers and directed numbers負數與有向數；2、Rational numbers有理數；3、Number line數線	· 校內必考 · 中學數學的基石 · 大量易混淆概念 · 考驗基本功
第2堂	Basic Calculation of Rational Numbers 有理數計算基礎	1、Addition and subtraction of rational numbers有理數加減法；2、Multiplication and division of rational numbers有理數乘除法	
第3堂	Advanced Calculation of Rational Numbers 有理數計算進階	1、Exponent指數運算；2、Calculation of absolute value絕對值計算	
第4堂	Monomials and Polynomials 單項式與多項式	1、Definition of monomials and polynomials單項式與多項式定義； 2、Ascending and decending order升冪與降冪排列	· 校內必考 · 小學到中學最大差異 · 極易犯錯
第5堂	Basic Calculation of Polynomials 多項式運算基礎	1、Simplifying polynomials多項式化簡； 2、Addition and subtraction of polynomials多項式加減法	
第6堂	Advanced Calculation of Polynomials 多項式運算進階	1、Multiplication of polynomials多項式乘法；2、Evaluation of polynomials多項式求值	
第7堂	Basic Equations 方程基礎	1、Solving algebraic equations解代數方程； 2、Equation word problems方程應用題	· DSE必考 · 中學最重要的解題方法
第8堂	Special Equations 特殊方程	1、Equations with absolute value絕對值方程；2、Equations with exponet含冪方程	

學而思 中學

中一秋季課程內容介紹

堂次	課題	內容	課程定位
第1堂	Real Numbers 實數	1、Important questions about rational numbers有理數重點問題複習；2、Definition of real numbers實數定義	· 考試重點 · 必會題型和方法
第2堂	Comprehensive Calculation 計算綜合	1、Mixed Operations of rational numbers有理數混合運算；2、Operations with absolute value含絕對值運算	
第3堂	Advanced Problems of Absolute Value 絕對值問題進階	1、Simplify absolute value絕對值簡化；2、The geometric meaning of absolute value絕對值的幾何意義	· 考試難點 · 錯誤率極高 · 方法多且複雜
第4堂	Complicated Algebraic Expressions 複雜代數式	1、Simplify algebraic expressions代數式化簡綜合；2、Evaluation of expressions代數式求值	
第5堂	Key Formulas of Polynomials 多項式公式	1、Perfect square formula完全平方公式；2、Difference of square formula平方差公式	
第6堂	Ratios，Percents，Proportions 比，比例，百分數	1、Calculation of ratios，percents and proportions比，比例與百分數計算；2、Complicated word problems複雜應用題	· DSE必考題型 · 必須熟練掌握
第7堂	Advanced Equations 方程進階	1、Key steps and skills in solving equations解方程關鍵步驟與技巧；2、Solve word problems with equations方程解應用題	
第8堂	Mid-semester Review 期中複習	1、Review numbers and algebraic expressions數與代數複習；2、Practice questions in exams考試真題練習	復習所學知識，衝刺備考
第9堂	Essentials of Geometry 幾何基礎	1、Points，lines，planes點，線，面；2、Segments，rays，straight lines線段，射線，直線；3、Basic concepts of angles角的概念	· 校內必考 · 中學幾何核心知識 · 建立知識體系 · 大量易混淆概念 · DSE必考題型和方法
第10堂	Intersecting Lines 相交線	1、Intersecting lines and perpendicular lines相交線與垂線；2、Right angles，supplementary angles，vertical angles直角，鄰補角，對頂角	
第11堂	Parallel Lines 平行線	1、Definition and properties of parallel lines平行線的定義與性質；2、Complicated angles複雜的角	
第12堂	Angles in Triangles 三角形中的角	1、Definition and properties of triangles三角形的定義與性質；2、Interior and exterior angles內角與外角	
第13堂	Polygons 多邊形	1、Definition and properties of polygons多邊形定義與性質；2、Regular polygons正多邊形	
第14堂	Data Handling 數據處理	1、Approximation and estimation近似與估算；2、Scientific notation科學計數法	· DSE必考題型和方法
第15堂	Final Review 期末複習	1、Review numbers、algebraic expressions and geometry數、代數、幾何複習；2、Practice questions in exams考試真題練習	復習所學知識，衝刺備考