**长城中文学校数学4教学大纲**

**Plan of Math 4**

**Section 1**

1. 三位数以上加法 Three Multi-Digit Numbers Addition
2. 三位数以上减法 Three Multi-Digit Numbers Subtraction
3. 两位位数以上乘法 Two-Digit Multiplication
4. 两位数以上除法 Two-Digit Quotient Division
5. 四则混合运算 Mix Operation
6. 乘法分配律 Distribution law of Multiplication
7. 乘法结合律 Associative property of Multiplication
8. 分数概念 Fraction
9. 分子，分母 Numerator / Denominator
10. 真分数、假分数，带分数Proper Fraction, Improper Fraction, Mix Fraction
11. 分数因子 Factors
12. 最小公倍数 Least Common Multiple
13. 最大公约数 Greatest Common Divisor
14. 通分 Reduction of Fractions to a Common denominator
15. 约分 Simplest Fraction
16. 通分，约分混合计算 Mix Operations
17. 负数概念 Negative & Positive Numbers
18. 正负整数加减混合运算Mix Operations (whole number)
19. 正负分数加减混合运算 Mix Operations (Fraction)
20. 正负分数，正负整数加减混合运算Mix Operations (whole number+ Fraction )
21. 分数乘法（课时允许的情况下）Fraction Multiplication
22. 分数除法（课时允许的情况下）Fraction Division

**Section2**

1. 小数的基本知识 Decimals
2. 小数的加法 Decimals Addition
3. 小数的减法 Decimals Subtraction
4. 小数的乘法 Decimals Multiplication
5. 小数的除法 Decimals Division
6. 小数在计算中的运用， 尤其是记账方面的计算 Decimals calculation
7. 正负小数，正负分数，正负整数的混合运算 Mix Operation
8. 各类图形的介绍 Shapes
9. 各类图形周长推演和计算Perimeter
10. 各类图形的面积的推演和计算 Area
11. 平方的基本知识和计算 Square
12. 立方的基本知识和计算 Cube