**Unit 1**

Lesson 1-1:

Linear线的，线性的

Function函数

Slope 斜率

System 系统

Intercept 交点

Equation 方程/等式

Parameter参数

1-1A:

Correspondence 对应

Ordered pair 有序数对

Linear function 一次函数

Dependent variable 因变量

Independent variable 自变量

Intercept 交点/截点

Slope 斜率

Positive 正的

Negative 负的

Horizontal 水平的

Vertical 垂直的

Undefined 未定义

Parallel 平行

Perpendicular 垂直

Reciprocal 倒数

1-1B:

Capacity 容量

System of linear equation 线性方程组/二元一次方程组

Variable 变量

Linear system 线性系统/二元一次方程组

Solution 解

Satisfy 满足

Perimeter 周长

Ontario 安大略（加拿大的州）

Rectangle 长方形

Dimension 尺寸/维度

Foot/feet 英尺

Classification 分类

Unique 唯一的

Independent system 唯一解系统

Dependent system 多解系统

Inconsistent system 无解系统

1-1C:

Graphing 画图

Estimate 估计

Grid 网格/坐标系

Intersect 相交

Coordinate 坐标

Point of intersection 交点

Verify 校验

Models 模型/造模

Distance 距离

Miles 英里

Litre 升

Volume 体积

Cellular phone 移动电话

Fee 手续费

Additional 额外的

Cost 成本

Lesson 1-2:

Substitution 代入

Isolate 分离

Algebra 代数

Adding 加

Subtracting 减

1-2A:

Coincide 重合

Therefore 因此

Value 数值

Barnyard 仓院(农场仓房围着的空地)

Represent 代表

Solve 求解

Infinite 无限

Lesson 1-3:

Elimination 消除/消元

Manipulate 操纵/摆弄

Multiply 乘

Divide 除

Determine 确定

1-3A:

Equivalent 相等

Express 表示

Constant 常数

Bats 球棒

Unknown 未知数

Lesson 1-4:

Situation 情况

1-4A:

Define 定义

Information 信息

Conclusion 结论

Admission fee 入场费

Annual 全年的

Interest 利息

Investment 投资

Alloy 合金

Commissioned 雇佣

Bracelet 手镯

Mass 质量

Grams 克

session 一场/一节/一段时间

trail mix 坚果和水果干的混合—一种零食

peanuts 花生

currants 小葡萄干/黑醋栗

mixture 混合物

**Unit 2**

Lesson 2-1:

Quadratic 二次的

Relation 关系

Curve 曲线

Chart 表格

Data 数据

Curve of best fit 最佳拟合曲线

2-1A:

Investigation 研究

Element 成分/元件

Associate 关联

Set 集合

Ordered pairs 有序数对

Table 表

Domain 定义域

Range 值域

Independent Variable 自变量

Dependent variable 因变量

Quadratic function 二次函数

2-1B:

Interpretation 解读

Steep 陡

Moderate 中等

Scatterplot 散点图

Lesson 2-2:

Parabola 抛物线

Yield 产出

Maximum 最大

Minimum 最小

2-2A:

Standard form 标准式

Lesson 2-3:

Vertex 顶点

Axis of symmetry 对称轴

Features 特点

Direction of opening 开口

Lesson 2-4:

Transformations 转换

Factored form 交点式

Vertex form 顶点式

Translation 平移变换

Reflection 翻转

Stretch 伸展

Compression 压缩

Terminology 术语

2-4C:

Origin 原点

Suspension cable 悬索

Lesson 2-5:

Sketch 画

2-5A:

Appropriate 合适的

Evaluate 评估

Factor 因素

Thinner 更细

Wider 更宽

Expand 扩展

Generate 生成

Pattern 格式

Lesson 2-6:

Polynomial 多项式

Expression 表达式

Factor 因式

Factoring/factorization因式分解

Coefficient 系数

Exponent 指数

Simplify 简化

Second-degree polynomial 二次多项式

Trinomials 三项式

Difference of squares 平方差

Collecting Like terms 化简同类项

Perfect square 完全平方公式

2-6A:

Geometric 几何

Distributive law 乘法分配律

Bracket 括号

Alphabetical 字母顺的

Base 底数

Exponent 指数

Power 幂

2-6E:

Grouping 分组分解法

Common factor 公因数

2-6F:

Decompose 分解

Lesson 2-7:

Symmetry 对称

Discriminant 判别式

Subbing 带入

Average 平均数

Lesson 2-8:

Completing the square 配方法

Rewrite 重写

Convert 转换

Recognize 辨认

Property 特性

Lesson 2-9:

Quadratic formula 二次求根公式

2-9A:

Derivation 推导

2-9B:

Real root 实根

Discriminant 判别式

Lesson 2-10:

2-10A:

Satisfy 满足

Operation 运算

Eliminate 消除

Pythagorean theorem 勾股定理

Opposite 反

Square root 平方根

Lesson 2-11:

Projectile 抛射物

Quantities 数量

Frequent 频繁

Realistic 现实的

2-11A:

Profit 收益

Container 容器

Basketball 篮球

Net 球网

Baseball 棒球

Pitcher 投手

Football 橄榄球

Soccer 足球

Tennis 网球

Racket 球拍

Interval 区间

Diagram 图

Direction 方向

Softball 垒球

Tournament 比赛

Travel 行驶

Popcorn 爆米花

Vendor 供应商

Flare （向空中发射的）闪光信号

**Unit 3**

Lesson 3-1:

Cartesian plane 平面直角坐标系

Pythagorean theorem 勾股定理

Segment 断片

Differentiate 区分

equilateral 等边

isosceles 等腰

scalene 不等边

right angle triangle 直角三角形

quadrilateral 四边形

3-1B:

Quadrant 象限

3-1C:

Collinear共线

Scout troops 侦察部队

Base camp 大本营

Hike 远足

3-1D:

Midpoint 中点

Mean 平均数

Lesson 3-2:

Analytic geometry 解析几何

Median 中线

Bisector 平分线

Altitude 高

Reciprocal 倒数

Perimeter 周长

Diameter 直径

Radius 半径

3-2A:

Warehouse 仓库

Vertices/vertex 顶点

Landfill 垃圾填埋场

Lesson 3-3:

Seismograph 地震仪

Epicentre 震源

Chord 弦

Secant 割线

Tangent 切线

3-3B:

Ripple 波纹

Lesson 3-4:

Surveyor 测量员

Lot 空地

Shopping mall 百货中心

Distinguish 区分

Rhombus 菱形

Parallelogram 平行四边形

Trapezoid 梯形

Centroid 几何中心

Orthocenter 垂心

Circumcenter 外心

3-4A:

Concurrent 重合

Angle bisector 角平分线

Incenter 内心

Patio 庭院

Concrete 混凝土

Lesson 3-5:

Landscape 景观

Implement 实施

Collection 集

**Unit 4**

Lesson 4-1:

Congruence triangle 全等三角形

Similar triangles 相似三角形

Proportionality 成比例

ratio 比例

4-1B:

Rotation 回转

4-1C:

Architectural 建筑学的

Enlargements 放大

Reductions 缩小

Shadow 影子

Measurement 量度

Lesson 4-2:

4-2A:

Principles 原理

Flag pole 旗杆

Lesson 4-3:

Hypotenuse 斜边

Adjacent 临边

Opposite 对边

4-3C:

Wheelchair ramp 轮椅坡

Lesson 4-4:

Trigonometry 三角

Trigonometric ratio 三角比

Ski hill 滑雪场

Sine 正弦

Cosine 余弦

Tangent 正切

Acute angle锐角

Lesson 4-5:

Emphasis 强调

Inverse 逆

4-5A:

Clinometer 测斜仪

Protractor 量角器

Straw 吸管

Adhesive tape 胶带

Needle 针

Thread 线

Latitude 纬度

Solar panels 太阳能板

Inclination 斜角

Lesson 4-6:

Angle of depression 俯角

Angle of elevation 仰角

4-6A:

Ladder 梯子

Searchlight 探照灯

Water bomber （灭火用的）飞机

Well 井

Drill 钻

Forester 护林员

Lesson 4-7:

Oblique triangle 斜三角形

Sine law 正弦定理

Cosine law 余弦定理

Lesson 4-8:

Roof truss 顶板桁架

Scenic lookout point 风景瞭望点

Picnic 野餐

tees off （高尔夫）开球

weather balloon 气象气球