



SINGAPORE

SINGAPORE

# PROFIL SINGKAT

- Populasi : 5 juta jiwa
- Luas : 1000 km<sup>2</sup>
- Harapan hidup : 81 tahun
- Kematian bayi : 2 per 1000 kelahiran
- Pendapatan per kapita : 37.220 US dollars

# SISTEM PENDIDIKAN



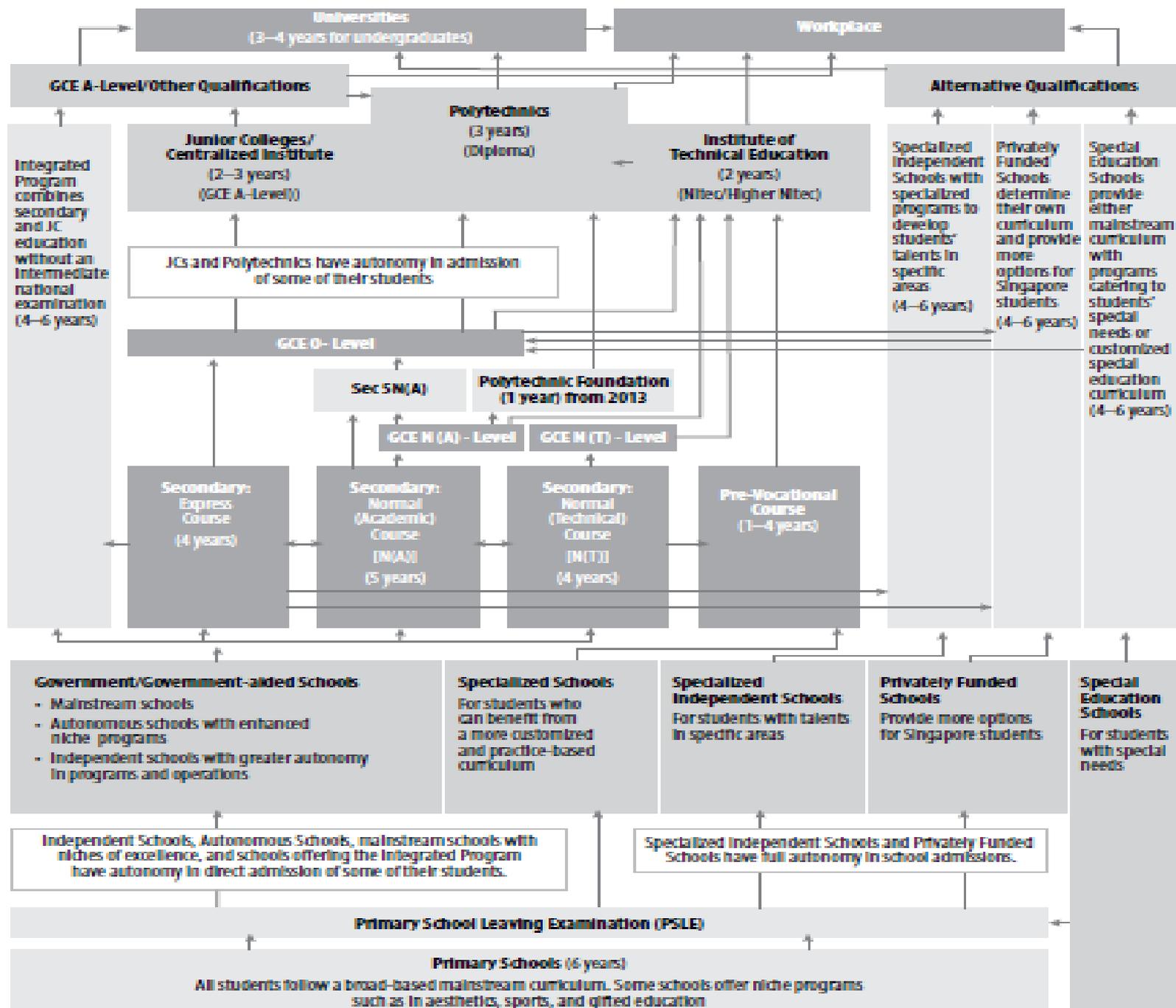
# TUJUAN PENDIDIKAN

- Tujuan pendidikan di Singapura adalah untuk membantu setiap anak menyadari potensinya, mengembangkan keinginan untuk belajar, dan menjadi warga negara yang baik – yang berguna bagi negara dan masyarakat
- Semua siswa di Singapura terdaftar di sekolah negeri yang dibiayai pemerintah

# THINKING SCHOOLS, LEARNING NATION (TSLN)

- TSLN merupakan lembaga pemerintah yang dibentuk pada tahun 1997.
- TSLN mengubah sistem pendidikan dari sentralisasi menjadi desentralisasi.
- Kurikulum baru disusun dengan menghargai perbedaan kemampuan, bakat, dan minat siswa; serta memberikan siswa kebebasan untuk memilih jalur pendidikan yang sesuai dengan potensinya masing-masing.

**Exhibit 1: Education Pathways in Singapore<sup>3</sup>**



# KURIKULUM PEMBELAJARAN



# KURIKULUM DI SEKOLAH DASAR

- Sekolah dasar (6 tahun) wajib diikuti seluruh siswa
- Mata pelajaran yang diajarkan: Bahasa Inggris, Bahasa Daerah (Melayu, Cina, Tamil) sesuai etnis siswa, Matematika (ditekankan pada literasi dan numerasi), dan Sains (dimulai di kelas 3)
- Ada mata pelajaran tambahan seperti kesenian, olahraga, pendidikan moral, serta ko-kurikuler
- Di akhir kelas 6 ada Primary School Leaving Examination (PSLE)

# KURIKULUM DI SEKOLAH MENENGAH

- Sekolah menengah tidak wajib tetapi hampir seluruh siswa mengikutinya
- Sekitar 60% siswa mendaftar di Express Course, 25% di Normal Academic Course, dan 15% di Normal Technical Course
- Siswa dari suatu Course dapat mengambil subjek yang mereka butuhkan dari Course lain
- Ko-kurikuler merupakan kegiatan yang tak terpisahkan dari kurikulum sekolah menengah

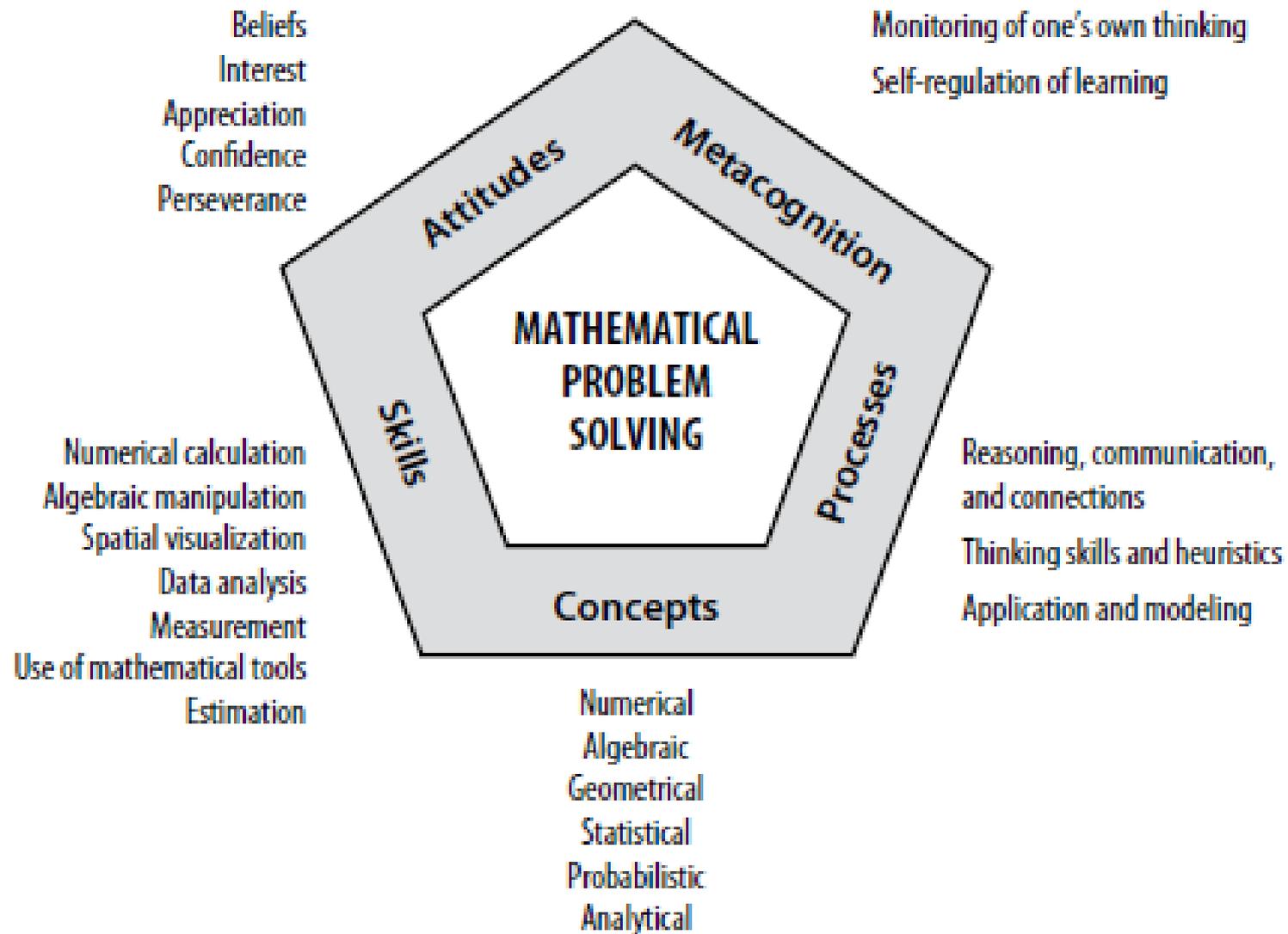
# KURIKULUM DI SEKOLAH TINGGI

- Setelah menyelesaikan sekolah menengah, siswa dapat memilih melanjutkan pendidikan di Junior Colleges (30%), Polytechnics (40%), ITE (20%)
- Di Junior Colleges diajarkan pengetahuan yang lebih mendalam untuk persiapan ke universitas
- Ada 5 jenis Polytechnics: bisnis, kimia dan biologi, komunikasi, desain, mesin dan bangunan
- Di ITE diajarkan keterampilan dan aplikasinya untuk persiapan menuju dunia kerja

# KURIKULUM MATEMATIKA



# FRAMEWORK KURIKULUM MATEMATIKA



# KONSEP DAN KETERAMPILAN MATEMATIKA

Primary Mathematics  
Grades 1–6

Lower Secondary Mathematics  
Grades 7–8

## Numbers and Algebra

Whole numbers, fractions, and decimals and the four arithmetic operations (addition, subtraction, multiplication, and division);

Calculation with calculators;

Factors and multiples;

Ordering of numbers;

Approximation and estimation;

Percentage;

Ratio;

Speed; and

Algebraic expressions in one variable.

Negative numbers, integers, rational numbers, and real numbers, and the four arithmetic operations addition, subtraction, multiplication, and division);

Calculation with calculators;

Prime numbers, highest common factor, and lowest common multiple;

Ordering of numbers;

Use of symbols including  $<$ ,  $>$ ,  $\leq$ ,  $\geq$ ;

Approximation and estimation;

Percentage;

Ratio, direct and inverse proportion;

Map scales;

Rate and speed;

Algebraic expressions and formulae;

Algebraic manipulation (linear and quadratic);

Functions and graphs (linear and quadratic);

Linear equations with one unknown;

Simultaneous linear equations with two unknowns;

Quadratic equations;

Linear inequalities with one unknown; and

Set language and notation.

# KONSEP DAN KETERAMPILAN MATEMATIKA

## Geometry and Measurement

Measurement of length, mass, volume, time, and angle;

Area and perimeter of triangles, squares, and rectangles, area and circumference of circles, and volume of cubes and cuboids;

Properties of simple geometric figures;

Nets of simple solids;

Line symmetry; and

Ideas of tessellation.

Properties and construction of simple geometric figures;

Angles associated with parallel lines;

Angles of polygons;

Congruence and similarity;

Area of plane figures, volume and surface area of three-dimensional solids; and

Pythagorean Theorem.

## Statistics and Probability

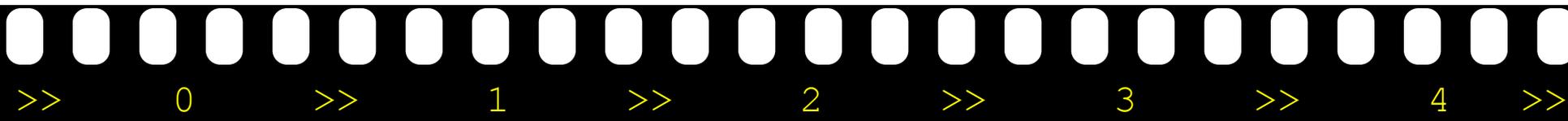
Picture graphs, bar graphs, tables, line graphs, and pie charts (including interpretation and use of information to solve problems); and

Average.

Data handling (including data collection and representation);

Data analysis (including interpretation and analysis of various statistical representations); and

Probability.



# SUMBER BELAJAR

- Penerbit komersial dapat menerbitkan textbook dan LKS yang sesuai dengan kurikulum pemerintah dan memenuhi standar Departemen Pendidikan
- Sekolah diberikan dana untuk pengadaan berbagai alat peraga dan media pembelajaran
- Pemerintah mengembangkan ICT dalam pembelajaran seperti penyediaan kalkulator di kelas 5, graphing software dan dynamic geometry software di kelas 7, dan pengembangan interactive e-learning

# GURU

- Guru Sekolah Dasar merupakan guru kelas
- Guru Sekolah Menengah merupakan guru mapel
- Departemen Pendidikan merekrut calon guru dari sepertiga lulusan terbaik universitas
- Calon guru wajib mengikuti pendidikan calon guru selama 1 tahun yang diselenggarakan National Institute of Education (NIE), sebuah institut di bawah NTU
- Guru diberikan kesempatan yang luas dalam penelitian pengembangan ilmu, dan melanjutkan studi

# SISTEM EVALUASI



# SISTEM EVALUASI

- Sekolah menilai siswa secara formal dan informal
- Sejak kelas 3, sekolah mengadakan 2 kali penilaian sumatif setiap tahun, biasanya di tiap akhir semester
- Untuk penilaian formatif, guru menggunakan berbagai variasi seperti presentasi, tes tertulis, dan portofolio
- Penilaian formatif untuk memonitor perkembangan siswa, mengidentifikasi kelebihan dan kekurangan siswa, menyediakan umpan balik yang bermanfaat, serta memperbaiki proses belajar mengajar

# SISTEM EVALUASI

- Sekolah bekerjasama dengan orang tua untuk memantau hasil belajar siswa
- Orang tua diberi laporan secara berkala melalui laporan hasil belajar, telepon, kunjungan guru ke rumah, dan pertemuan orang tua siswa di sekolah
- Ujian nasional diselenggarakan di akhir tahun Sekolah Dasar, Sekolah Menengah, dan pre-university yang terdiri dari PSLE, GCE N-Level, GCE O-Level, dan GCE A-Level examination