

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា  
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ



Southeast Asia Primary Learning Metrics

រង្វាយតម្លៃលទ្ធផលសិក្សារបស់សិស្ស  
កម្រិតបឋមសិក្សានៅតំបន់អាស៊ីអាគ្នេយ៍

## កំរិតសំណួរតេស្ត

# អំណាច និងគណិតវិទ្យា

## នៃរង្វាយតម្លៃថ្នាក់តំបន់ SEA-PLM

ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា  
នាយកដ្ឋានធានាគុណភាពអប់រំ  
ខែឧសភា ឆ្នាំ២០២៤



# បុព្វកថា

ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា បានចូលរួមអនុវត្ត «រង្វាយតម្លៃលទ្ធផលសិក្សារបស់សិស្សកម្រិតបឋមសិក្សានៅតំបន់អាស៊ីអាគ្នេយ៍ (Southeast Asia Primary Learning Metrics)» ហៅកាត់ថា «SEA-PLM» ដែលជាគំនិតផ្តួចផ្តើមរបស់អង្គការរដ្ឋមន្ត្រីអប់រំអាស៊ាន (SEAMEO) គាំទ្រដោយអង្គការយូនីសេហ្វប្រចាំតំបន់ (UNICEF-EAPRO) និងអង្គការយូនីសេហ្វប្រចាំកម្ពុជា (UNICEF-Cambodia) ក្រោមជំនួយបច្ចេកទេសពីក្រុមប្រឹក្សាអូស្ត្រាលីសម្រាប់រង្វាយតម្លៃ និងការស្រាវជ្រាវ (ACER)។ ប្រទេសកម្ពុជា បានអនុវត្តរង្វាយតម្លៃថ្នាក់តំបន់ SEA-PLM លើកទីមួយ ឆ្នាំ២០១៩ ហើយគ្រោងនឹងអនុវត្តលើកទីពីរក្នុងឆ្នាំ២០២៤ និងលើកទីបីនៅឆ្នាំ២០២៨។

ការអនុវត្តរង្វាយតម្លៃថ្នាក់តំបន់ SEA-PLM មានគោលបំណង៖ ១) វាស់ស្ទង់សមត្ថភាពរបស់សិស្សកម្ពុជាកម្រិតថ្នាក់ទី៥ ទាំងចំណេះដឹងផ្នែកអំណាន សំណេរ គណិតវិទ្យា និងភាពជាពលរដ្ឋសកល ស្របតាមកម្មវិធីសិក្សារបស់ប្រទេសក្នុងតំបន់អាស៊ីអាគ្នេយ៍ និងអាចប្រៀបធៀបលទ្ធផលជាមួយប្រទេសក្នុងតំបន់អាស៊ីអាគ្នេយ៍ រួមមាន ប្រទេសឡាវ ម៉ាឡេស៊ី មីយ៉ាន់ម៉ា ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម ២) យល់ដឹងពីស្ថានភាពសិស្សកម្រិតថ្នាក់ទី៥ គ្រួសារ គ្រូបង្រៀន សាលារៀន និងសហគមន៍ក្នុងបរិបទកម្ពុជា ៣) កំណត់បាននូវកិច្ចអន្តរាគមន៍គោលនយោបាយ និងវិធានការពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីលើកកម្ពស់គុណភាពប្រព័ន្ធអប់រំកម្ពុជាកម្រិតបឋមសិក្សាឱ្យឆ្លើយតបនឹងស្តង់ដារអប់រំកម្រិតតំបន់ និង ៤) ផ្តល់ជាកស្ថានភាពទិន្នន័យអំពីកម្រិតសមត្ថភាពសិស្សថ្នាក់ទី៥ ដែលឆ្លើយតបនឹងស្ថានភាពសម្រាប់គោលដៅទី៤ «ការអប់រំប្រកបដោយគុណភាព» នៃគោលដៅអភិវឌ្ឍន៍ប្រកបដោយចីរភាពនៅក្នុង SDG4.1.1b (សមត្ថភាពអប្បបរមារបស់សិស្សជាសកលដែលត្រូវបញ្ចប់កម្រិតបឋមសិក្សា)។ ដូច្នេះ ដើម្បីពង្រឹងសមត្ថភាពក្នុងការអនុវត្តរង្វាយតម្លៃថ្នាក់តំបន់ SEA-PLM នេះ ឱ្យទទួលបានជោគជ័យ ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា បានរៀបចំឯកសារជំនួយស្មារតីស្តីពី «គំរូសំណួរតេស្តអំណាន និងគណិតវិទ្យា នៃរង្វាយតម្លៃថ្នាក់តំបន់ SEA-PLM» សម្រាប់ជំនួយដល់ការបង្រៀននិងរៀន ព្រមទាំងពង្រឹងការអនុវត្តរង្វាយតម្លៃលទ្ធផលសិក្សានៅកម្រិតសាលារៀននិងថ្នាក់រៀន។

ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា សូមថ្លែងអំណរគុណដល់ក្រុមការងារបច្ចេកទេសនាយកដ្ឋានធានាគុណភាពអប់រំដែលបានផ្តួចផ្តើមរៀបចំឯកសារជំនួយស្មារតីដ៏មានសារៈសំខាន់នេះ។ ក្រសួងសង្ឃឹមនិងជឿជាក់ថា ឯកសារជំនួយស្មារតីនេះ នឹងក្លាយជាមូលដ្ឋានដ៏មានប្រសិទ្ធភាពសម្រាប់ពង្រឹងគុណភាពនៃដំណើរការបង្រៀននិងរៀន ជាពិសេសការអនុវត្តរង្វាយតម្លៃលទ្ធផលសិក្សាកម្រិតសាលារៀននិងថ្នាក់រៀន ការប្រឡងនានា និងការអនុវត្តរង្វាយតម្លៃថ្នាក់តំបន់ SEA-PLM ផ្លូវការនៅវគ្គបន្តបន្ទាប់ ឱ្យទទួលបានលទ្ធផលប្រសើរឡើងជាវិជ្ជមាន។

ថ្ងៃពុធនាគ្នា ២៧ ខែ មេសា ឆ្នាំរោង ឆស័ក ព.ស. ២៥៦៧  
រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ០៩ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ២០២៤

រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា  

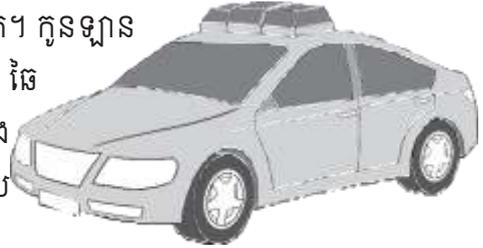

ហង្សាសនាពារ្យ ហង់ ជួន ណារ៉ុន

**សំណួរតេស្ត**

**អំណាច**

# ១. រឿង ឡានថ្មីរបស់តែ

ឪពុករបស់ តែ បានឱ្យកូនឡានមួយដល់ តែ នៅថ្ងៃខួបកំណើត។ កូនឡាន នោះស្អាតណាស់ វាមានពណ៌ចម្រុះ និងមានភ្លើង ភ្លឺភ្លឹបភ្លែតៗ។ តែ ស្រឡាញ់កូនឡាននេះ ត្រង់វាភ្លឺរលោងស្អាត ហើយរឹតតែស្រឡាញ់ខ្លាំង ឡើងដោយសារមិត្តភក្តិរបស់វាច្រណែនចង់បានដែរ។ នេះជាលើកទីមួយ ហើយដែល តែ មានរបស់លេង ហើយមិត្តភក្តិទាំងអស់របស់វាចង់



លេងជាមួយដែរ ប៉ុន្តែ តែ មិនឱ្យអ្នកណាមកប៉ះពាល់កូនឡាននេះឡើយ សូម្បីតែមិត្តភក្តិជិតស្និទ្ធបំផុតរបស់វា ឈ្មោះ តុង ក៏ដោយ។

តែ បានយកខ្សែចងកូនឡាន ហើយអូសលេង។ តែ ចាប់ផ្តើមអូសរត់ដើម្បីមើលថាតើឡាននោះរត់លឿន ប៉ុណ្ណា។ នៅពេលតែអូសរត់ ឡានក៏ទៅបុកដុំថ្ម ហើយក្រឡាប់។ ពេលនោះកង់ឡានចំនួនពីរបានរហូតចេញ។ តែ ព្យាយាមជួសជុល ប៉ុន្តែវាដាក់កង់ទាំងពីរមិនចូលដូចដើមវិញឡើយ។ តែ មិនជឿថា ខ្លួនមានសំណាងអាក្រក់បែប នេះទេ វាក៏ចាប់ផ្តើមយំ។

ពេលនោះ តែ មានអារម្មណ៍ថា មានអ្នកណាម្នាក់ដាក់ដៃលើស្មារបស់ខ្លួន។ នោះគឺ តុង។ តែ ទ្រាំលែងបាន។  
«តុង! តើឯងចង់បានអ្វី? ទុកឱ្យខ្ញុំនៅតែម្នាក់ឯងបានទេ?»

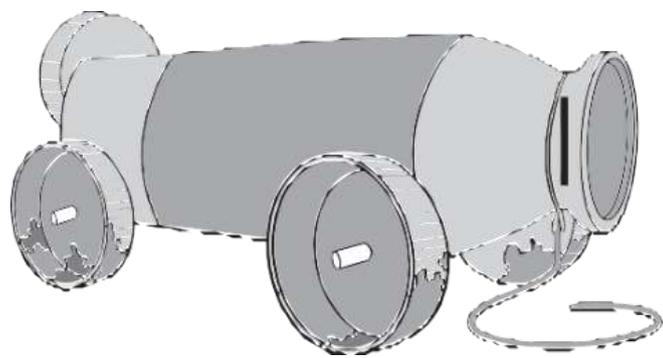
ប៉ុន្តែការឆ្លើយតបរបស់ តុង ធ្វើឱ្យ តែ មានការភ្ញាក់ផ្អើល។

«ខ្ញុំសោកស្តាយណាស់ដែលឡានរបស់ឯងខូច។ ហេតុអ្វីបានជាយើងមិនបង្កើតឡានដោយខ្លួនឯង លេងទៅ? ខ្ញុំធ្លាប់ឃើញបងប្រុសរបស់ខ្ញុំធ្វើបាន។ ឡានដែលយើងបង្កើតដោយខ្លួនឯងមិនល្អដូចឡានដែល ឯងមាននេះទេ ប៉ុន្តែយ៉ាងហោចណាស់យើងអាចលេងឡាននេះជាមួយគ្នាបាន»។

តែ មានអារម្មណ៍អៀនខ្មាសយ៉ាងខ្លាំង។ គាត់បានត្រឹមនិយាយថា «ធ្វើយ៉ាងម៉េចទៅ?»

«តោះ ខ្ញុំនឹងបង្ហាញឯង។ អ្វីដែលយើងត្រូវការគឺដបជ័រ និងឈើខ្លះតែប៉ុណ្ណោះ»។

ទោះបីជាកូនឡានថ្មីនេះ មិនស្អាតដូចឡានដែលឪពុកទិញឱ្យក៏ដោយ ក៏ តែ លេងសប្បាយជាងមុនជាមួយកូន ឡានថ្មីរបស់វានេះដែរ។



**1. តើអ្នកណាជាអ្នកឱ្យកូនឡានថ្មីទៅ ឆែ ?**

R15Y011T01

- ក. មិត្តភក្តិរបស់ ឆែ
- ខ. បងប្អូនរបស់ ឆែ
- គ. ម្តាយរបស់ ឆែ
- ឃ. ឪពុករបស់ ឆែ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**2. ហេតុអ្វីបានជា ឆែ យំ ?**

R15Y011T04

- ក. ដោយសារមិនចង់ឱ្យ តុង លេងជាមួយកូនឡានរបស់វា
- ខ. ដោយសារមិត្តភក្តិរបស់វាប្រណែននឹងវាមានកូនឡាន
- គ. ដោយសារកូនឡានរបស់វាខូច
- ឃ. ដោយសារ តុង យកឡានវា

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. តើតុង បានប្រាប់ថាពួកគេអាចធ្វើអ្វីបាន ?

R15Y011T05

- ក. ជួសជុលឡានរបស់ ឆែ
- ខ. ទិញកូនឡានថ្មី
- គ. បង្កើតឡានថ្មី
- ឃ. លេងល្បែងផ្សេងទៀត

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. នៅក្នុងសាច់រឿងនេះ តើ តុងជាក្មេងប្រភេទណា ?

R15Y011T08

- ក. ខ្នុល
- ខ. សំណាង
- គ. អាត្មានិយម
- ឃ. ចេះជួយគេ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

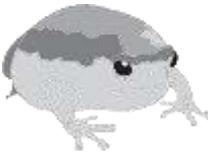
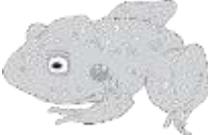
.....

.....

.....

## ២. សត្វកង្កែប

មានកង្កែបចម្លែកមួយចំនួននៅតំបន់អាស៊ីអាគ្នេយ៍។ ខាងក្រោមនេះ គឺជាព័ត៌មានរបស់កង្កែបបួនប្រភេទ។

កង្កែប	ទំហំ	កន្លែងរស់នៅ	ព័ត៌មានពិតទី ១	ព័ត៌មានពិតទី ២
<b>កង្កែបហោះវ៉ាឡាស</b> 	ប្រហែល ១០ សង់ទីម៉ែត្រ	ព្រៃនៅម៉ាឡេស៊ី និងប្រជុំកោះបូណេអូ	ស្បែកដែលនៅចន្លោះម្រាមដើង និងស្បែកយារនៅចំហៀងខ្លួនរបស់កង្កែបជួយឱ្យកង្កែបអាចលោតបានចម្ងាយរហូតដល់ ១៥ ម៉ែត្រ។	វារស់នៅលើដើមឈើហើយចុះមកក្រោមនៅពេលបង្កាត់ពូជ និងពងតែប៉ុណ្ណោះ។
<b>កង្កែបស្បែករាម</b> 	ប្រហែល ៧-៨ សង់ទីម៉ែត្រ	ព្រៃ និងវាលភក់នៅភាគខាងជើងប្រទេសវៀតណាម	ស្បែករបស់វាប្រៀបដូចជាស្បែកដែលធ្វើឱ្យគេពិបាកមើលឃើញវា។	កង្កែបទាំងនេះពងនៅលើជញ្ជាំងរូងភ្នំ ហើយកូនក្នុងក្នុងពេលញាស់មកធ្លាក់ចូលក្នុងទឹកនៅខាងក្រោម ។
<b>ហ្វីង</b> 	ប្រហែល ៧-៨ សង់ទីម៉ែត្រ	នៅទូទាំងអាស៊ីអាគ្នេយ៍ និងតំបន់ខ្លះក្នុងប្រទេសឥណ្ឌា និងចិន	នៅពេលរងការគំរាមកំហែង វាបំប៉ោងខ្លួនដើម្បីឱ្យធំជាងទំហំជាក់ស្តែងរបស់វា។	វាអាចរស់នៅក្នុងស្ថានភាពស្ងួតដោយកប់ខ្លួនក្នុងដី និងរង់ចាំទឹកភ្លៀង។
<b>កង្កែបកូប</b> 	ប្រហែល ៥-៦ សង់ទីម៉ែត្រ	ប្រទេសកម្ពុជា និងវៀតណាម	កង្កែបប្រភេទនេះ ទាំងញី និងឈ្មោលមានចង្កូមធំមុតនៅលើថ្ពាមក្រោម។	កង្កែបឈ្មោលមានមាឌធំជាងកង្កែបញី និងមានក្បាលធំស្ទើរតែពាក់កណ្តាលប្រវែងខ្លួនរបស់វា។

5. តើហ្នឹងមានលក្ខណៈពិសេសដូចម្តេចខ្លះ ?

R15Y012T03

- ក. វាស់នៅលើដើមឈើ។
- ខ. វាពងលើជញ្ជាំងរូងភ្នំ។
- គ. គេពិបាកមើលឃើញវា។
- ឃ. វាអាចផ្លាស់ប្តូរទំហំរបស់វាបាន។

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. តើថ្នាក់កង្កែបប្រភេទណាដែលគេឃើញមាននៅក្នុងបណ្តាប្រទេសជាច្រើន ?

R15Y012T02

- ក. កង្កែបហោះវ៉ាឡាស
- ខ. កង្កែបស្នែរៀតណាម
- គ. ហ្នឹង
- ឃ. កង្កែបកូប

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. តើកង្កែបមួយណាដែលមានទំហំធំជាងគេ?

R15Y012T04

- ក. កង្កែបហោះវ៉ាឡាស
- ខ. កង្កែបស្ទើររៀតណាម
- គ. ហ៊ីង
- ឃ. កង្កែបកូប

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. តើអត្ថបទនេះ ជាអ្វី?

R15Y012T01

- ក. រឿង
- ខ. ទស្សនៈ
- គ. ការពណ៌នា
- ឃ. ការណែនាំ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. តើកង្កែបហោះវាឡាសអាចលោតបានចម្ងាយប៉ុន្មាន ?

R15Y012T05

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

10. ហេតុអ្វីបានជាគេពិបាកមើលឃើញកង្កែបស្នែរៀតណាម ?

R15Y012T07

- ក. វាលាក់ខ្លួននៅលើដើមឈើ។
- ខ. វាមានទំហំតូចពេក។
- គ. វាមានពណ៌ដូចស្នែរ។
- ឃ. វាវស់នៅក្នុងរូងភ្នំ។

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

11. តើហ្នឹងលាក់ខ្លួនក្នុងដីនៅពេលណា ?

R15Y012T08

- ក. នៅពេលមានសត្រូវនៅជិត
- ខ. នៅពេលពុំមានទឹកគ្រប់គ្រាន់
- គ. នៅពេលពុំមានចំណីគ្រប់គ្រាន់
- ឃ. នៅពេលវាដល់ម៉ោងដេក

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## ចម្លើយត្រឹមត្រូវ

ចំណងជើង	កូដសំណួរ	លេខសំណួរ	លំនាំចំណេះដឹង	ចម្លើយ	ទម្រង់សំណួរ	ទម្រង់អត្ថបទ	ប្រភេទអត្ថបទ
១. រឿងឡានថ្មីរបស់ ឆៃ	R15Y011T01	1	ស្រង់ព័ត៌មាន	យ	ពហុជ្រើសរើស	ដាច់	អត្ថបទបែបនិទាន
១. រឿងឡានថ្មីរបស់ ឆៃ	R15Y011T04	2	បកស្រាយ	គ	ពហុជ្រើសរើស	ដាច់	អត្ថបទបែបនិទាន
១. រឿងឡានថ្មីរបស់ ឆៃ	R15Y011T05	3	ស្រង់ព័ត៌មាន	គ	ពហុជ្រើសរើស	ដាច់	អត្ថបទបែបនិទាន
១. រឿងឡានថ្មីរបស់ ឆៃ	R15Y011T08	4	ឆ្លុះបញ្ចាំង	យ	ពហុជ្រើសរើស	ដាច់	អត្ថបទបែបនិទាន
២. កង្កែប	R15Y012T03	5	ស្រង់ព័ត៌មាន	យ	ពហុជ្រើសរើស	ដាច់	អត្ថបទបែបពណ៌នា
២. កង្កែប	R15Y012T02	6	បកស្រាយ	គ	ពហុជ្រើសរើស	ដាច់	អត្ថបទបែបពណ៌នា
២. កង្កែប	R15Y012T04	7	ស្រង់ព័ត៌មាន	ក	ពហុជ្រើសរើស	ដាច់	អត្ថបទបែបពណ៌នា
២. កង្កែប	R15Y012T01	8	ឆ្លុះបញ្ចាំង	គ	ពហុជ្រើសរើស	ដាច់	អត្ថបទបែបពណ៌នា
២. កង្កែប	R15Y012T05	9	ស្រង់ព័ត៌មាន	កូដពិន្ទុ	សំណួរសរសេរ	ដាច់	អត្ថបទបែបពណ៌នា
២. កង្កែប	R15Y012T07	10	ស្រង់ព័ត៌មាន	គ	ពហុជ្រើសរើស	ដាច់	អត្ថបទបែបពណ៌នា
២. កង្កែប	R15Y012T08	11	បកស្រាយ	ខ	ពហុជ្រើសរើស	ដាច់	អត្ថបទបែបពណ៌នា

## អត្រាកំណែ

R15Y012T05 — 0 1 9

តើកង្កែបហោះវ៉ាឡាស អាចលោតបានចម្ងាយប៉ុន្មាន?

កូដពិន្ទុ១៖ ចម្លើយផ្ដោតលើ ១៥ ម៉ែត្រ (ឬតិចជាងនេះ) ឬផ្ដោតលើលេខ ១៥

ដោយគ្មាន ឬមានខ្នាតប្រវែងខុស។

- ១៥ ម ឬ ១៥ m
- ដល់ ១៥ ម៉ែត្រ
- ប្រហែល ១៥ ម៉ែត្រ
- ១៥ (អត់មានខ្នាត)
- ១៥ សង់ទីម៉ែត្រ (ខុសខ្នាត)

កូដពិន្ទុ០៖ ចម្លើយណាមួយខាងក្រោម

- ច្រើនជាង ១៥ ម៉ែត្រ (មិនត្រឹមត្រូវ)
- កង្កែបហោះ អាចហោះបានឆ្ងាយ

**សំណួរតេស្ត**

**គណិតវិទ្យា**

**១. សម្បកខ្យង**

សុភាពមានសម្បកខ្យង 5 ។

នាងរកបានសម្បកខ្យង 3 ថែមទៀត។

M18Y021

1. តើពេលនេះសុភាពមានសម្បកខ្យងទាំងអស់ប៉ុន្មាន ?

- ក. 5
- ខ. 7
- គ. 8
- ឃ. 9

.....

.....

.....

.....

.....

.....

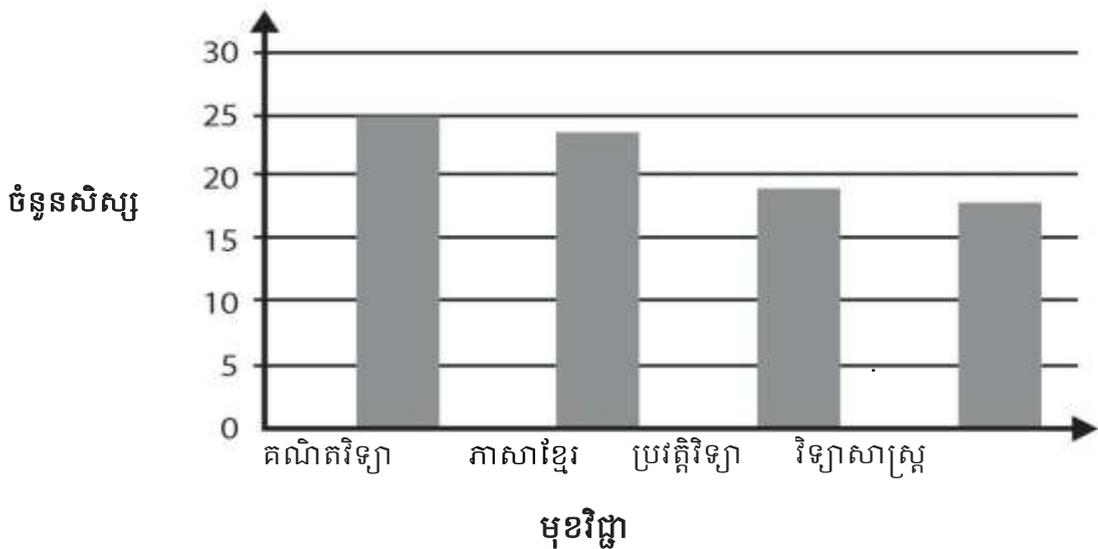
.....

.....

**២. មុខវិជ្ជាដែលចូលចិត្ត**

ក្រាបសសនេះបង្ហាញពីមុខវិជ្ជាដែលសិស្សចូលចិត្តរៀន។

មុខវិជ្ជាដែលសិស្សចូលចិត្តរៀន



M15Y067T01

2. តើមុខវិជ្ជាមួយណាដែលសិស្សចូលចិត្តរៀនបំផុត ?

- ក. គណិតវិទ្យា
- ខ. ភាសាខ្មែរ
- គ. ប្រវត្តិវិទ្យា
- ឃ. វិទ្យាសាស្ត្រ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

៣. កម្រិតប្រើប្រាស់ថ្នាំ

ជាវីនបានទទួលថ្នាំពេទ្យ។



ក្នុងមួយថ្ងៃ ជាវីនត្រូវផឹកថ្នាំនេះក្នុងបរិមាណ 10 មិល្លីលីត្រ (មល) ។

គាត់ត្រូវផឹកថ្នាំនេះឱ្យអស់ពីក្នុងដប។

M15Y166T01— 0 1 9

3. តើជាវីនត្រូវប្រើរយៈពេលប៉ុន្មានថ្ងៃ ដើម្បីផឹកថ្នាំឱ្យអស់ ?

ចម្លើយ៖  ថ្ងៃ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**៤. ល្បះលេខ**

ម្ចាស់ 3 កន្រ្តក ហើយកន្រ្តកនីមួយៗមានម្ចាស់ 6 ផ្លែ។  
តើម្ចាស់សរុបទាំងអស់មានប៉ុន្មានផ្លែ?

M18Y053

**4. តើល្បះលេខមួយណាដែលជាចម្លើយនៃចំណោទនេះ?**

ក.  $6 \div 3 = 2$

ខ.  $6 - 3 = 3$

គ.  $3 + 6 = 9$

ឃ.  $6 \times 3 = 18$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**៥. ការរាប់ចំនួននៅក្នុងលំនាំគំរូ**

សុភាកំពុងរាប់ចំនួនក្នុងលំនាំគំរូ។ 86, 90, 94, 98, ...

M15Y179T01

**5. តើបីចំនួនបន្តបន្ទាប់ក្នុងលំនាំគំរូរបស់សុភា មានអ្វីខ្លះ?**

ក. 99, 100, 101

ខ. 100, 102, 104

គ. 102, 106, 110

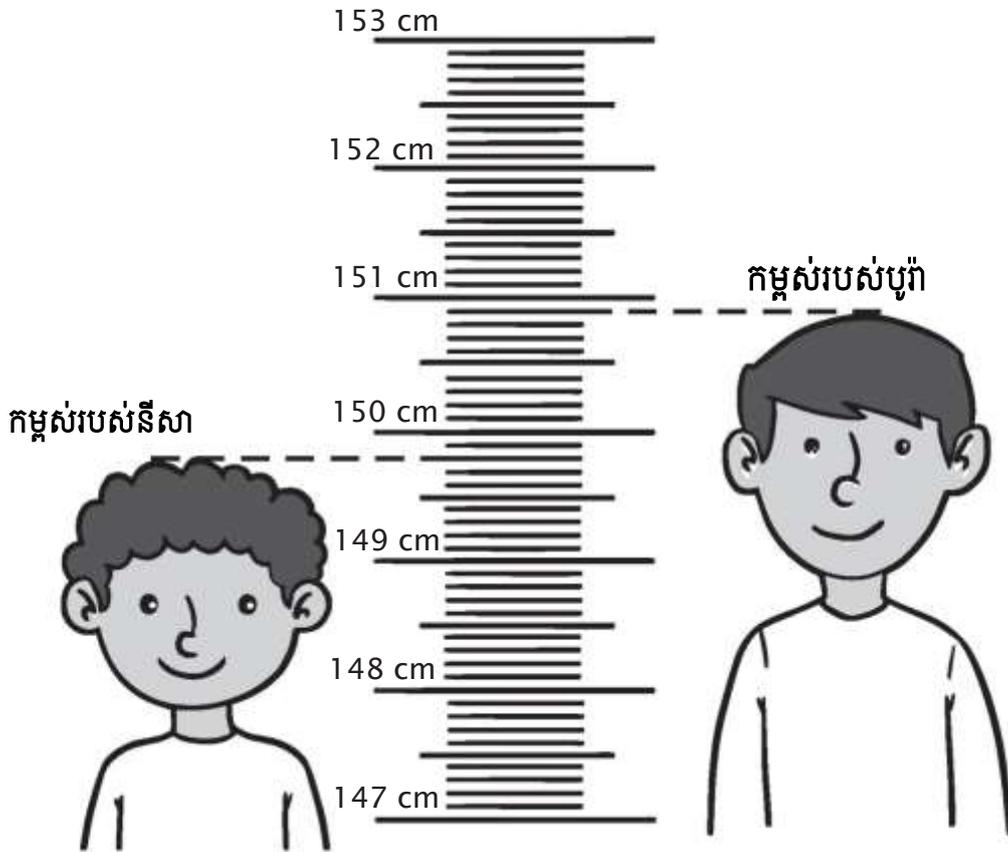
ឃ. 99, 100, 200

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**៦. ភាពខុសគ្នានៃកម្ពស់**

គំនូសតាងនេះបង្ហាញពីកម្ពស់របស់បូរ៉ា និងនីសា ។

លេខទាំងនេះបង្ហាញពីកម្ពស់គិតជាសង់ទីម៉ែត្រ (cm) ។



M15Y156T01

6. តើ បូរ៉ា ខ្ពស់ជាង នីសា ប៉ុន្មានមិល្លីម៉ែត្រ (mm) ?

- ក. 7 mm
- ខ. 9 mm
- គ. 10 mm
- ឃ. 11 mm

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**៧. ថយន្តក្រុងបន្ទាប់**

ថយន្តក្រុងដឹកអ្នកដំណើរពីភ្នំពេញ ទៅ ខេត្តកណ្តាល។ ថយន្តក្រុងត្រូវចេញដំណើររៀងរាល់ 30 នាទីម្តង។ ដីតាខកថយន្តក្រុងដែលចេញដំណើរនៅម៉ោង 7:45 ព្រឹក។

M15Y109T01

**7. តើថយន្តក្រុងបន្ទាប់នឹងចេញដំណើរនៅម៉ោងប៉ុន្មាន ?**

- ក. 7:15 ព្រឹក
- ខ. 7:48 ព្រឹក
- គ. 7:75 ព្រឹក
- ឃ. 8:15 ព្រឹក

---

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**៨. កុមារទៅលេងសួនសត្វ**

ភ្ញៀវទេសចរណ៍ 600 នាក់បានទៅលេងសួនសត្វកាលពីថ្ងៃអាទិត្យ។ ក្នុងនោះ មានកុមារប្រមាណបីភាគបួននៃភ្ញៀវទាំងអស់។

M15Y044T01

**8. តើចម្លើយខាងក្រោមមួយណាជាចំនួនកុមារដែលបានទៅលេងសួនសត្វនៅថ្ងៃអាទិត្យ ?**

- ក. 150
- ខ. 200
- គ. 300
- ឃ. 450

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**៩. ដុំស្ពឺកូឡា**

ដុំស្ពឺកូឡាមានទម្ងន់ 300 ក្រាម។

60% នៃដុំស្ពឺកូឡា គឺជាកាកាវ។

M15Y043T01

**១. តើកាកាវនៅក្នុងដុំស្ពឺកូឡាមានទម្ងន់ប៉ុន្មានក្រាម ?**

- ក. 50 ក្រាម
- ខ. 60 ក្រាម
- គ. 180 ក្រាម
- ឃ. 300 ក្រាម

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**១០. ផ្លែឈើបានញ៉ាំ**

ក្រាបរូបភាពនេះបង្ហាញពីផ្លែឈើដែលកុមារមួយចំនួនបានញ៉ាំនៅថ្ងៃនេះ។

ចេក		តាង  = ? នាក់
ស្វាយ		
ក្រូចថ្លុង		
សាវម៉ាវ		

ថ្ងៃនេះ កុមារចំនួន 12 នាក់បានញ៉ាំ ក្រូចថ្លុង។

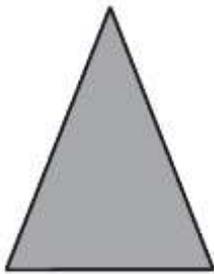
10. តើរូប  តាងឱ្យកុមារប៉ុន្មាននាក់?

ចម្លើយ៖

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**១១. ប្រតិទិនប្រឡងដែលមិនស្គាល់**

ត្រីកោណនេះមានជ្រុងពីរស្មើគ្នា ហើយមានបរិមាត្រស្មើនឹង 11 សង់ទីម៉ែត្រ។



3 សង់ទីម៉ែត្រ

11. តើជ្រុងមួយនៃជ្រុងទាំងពីរដែលស្មើគ្នានោះមានប្រវែងប៉ុន្មានសង់ទីម៉ែត្រ?

ចម្លើយ៖  សង់ទីម៉ែត្រ

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**១២. សត្វចិញ្ចឹមនៅក្នុងផ្ទះ**

ក្រាបនេះបង្ហាញពីចំនួនសត្វចិញ្ចឹមនៅតាមផ្ទះនីមួយៗក្នុងភូមិមួយ។

**សត្វចិញ្ចឹមនៅក្នុងផ្ទះ**

ចំនួនសត្វចិញ្ចឹម	ចំនួនផ្ទះ
0 ក្បាល	● ● ● ●
1 ក្បាល	● ● ●
2 ក្បាល	● ● ● ● ● ●
3 ក្បាល	● ●
4 ក្បាល	● ● ● ● ●

តាង ● = 1 ផ្ទះ

M15Y152T03 — 01 02 03 11 99

**12. តើសត្វចិញ្ចឹមសរុបទាំងអស់ប៉ុន្មានក្បាល ?**

ចម្លើយ៖  ក្បាល

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## ចង្ហែយត្រីមត្រួត

ចំណងជើង	កូដសំណួរ	លេខសំណួរ	មុខវិជ្ជា	ចម្លើយ	លំនាំចំណេះដឹង	ទម្រង់សំណួរ	សេចក្តីពណ៌នា
សម្បកខ្យង	M18Y021	1	ចំនួន និងពិជគណិត	គ	អនុវត្ត	ពហុជ្រើសរើស	បូកចំនួនដែលមានលេខ ១ ខ្ទង់ក្នុងបរិបទណាមួយ
មុខវិជ្ជាដែលចូលចិត្ត	M15Y067T01	2	ឱកាសនិងទិន្នន័យ	ក	អនុវត្ត	ពហុជ្រើសរើស	បកស្រាយក្រាហ្វសសរងាយៗ
កម្រិតប្រើប្រាស់ថ្នាំ	M15Y166T01	3	រង្វាស់រង្វាល់និងធរណីមាត្រ	១០	បកស្រាយ	សំណួរសរសេរ	ដោះស្រាយចំណោទទាក់ទងនឹងចំណុះដោយមិនប្តូរខ្នាតនៅក្នុងបរិបទណាមួយ
ល្បះលេខ	M18Y053	4	ចំនួន និងពិជគណិត	យ	បំប្លែង	ពហុជ្រើសរើស	ជ្រើសរើសកន្សោមលេខតាងប្រមាណវិធីគុណ
ការរាប់ចំនួននៅក្នុងលំនាំគំរូ	M15Y179T01	5	ចំនួន និងពិជគណិត	គ	អនុវត្ត	ពហុជ្រើសរើស	បំពេញបន្តលំនាំគំរូលេខដោយការបូកបន្ថែម
ភាពខុសគ្នានៃកម្ពស់	M15Y156T01	6	រង្វាស់រង្វាល់និងធរណីមាត្រ	យ	អនុវត្ត	ពហុជ្រើសរើស	រកភាពខុសគ្នារវាងប្រវែងនៅលើរង្វាស់សង់ទីម៉ែត្រ និងការក្រិតមិល្លីម៉ែត្រ
របៀបន្តក្រុងបន្ទាប់	M15Y109T01	7	រង្វាស់រង្វាល់និងធរណីមាត្រ	យ	អនុវត្ត	ពហុជ្រើសរើស	ដោះស្រាយចំណោទទាក់ទងនឹងការបូកបន្ថែម ៣០ នាទីលើរយៈពេលដែលគេឱ្យ
កុមារទៅលេងសួនសត្វ	M15Y044T01	8	ចំនួន និងពិជគណិត	យ	បំប្លែង	ពហុជ្រើសរើស	គណនាប្រភាគងាយៗនៃមួយចំនួន
ជុំសុក្ខុឡា	M15Y043T01	9	ចំនួន និងពិជគណិត	គ	អនុវត្ត	ពហុជ្រើសរើស	រកភាគរយនៃមួយចំនួនក្នុងបរិបទណាមួយ
ផ្លែឈើបានញ៉ាំ	M18Y070	10	ឱកាស និងទិន្នន័យ	៤	បកស្រាយ	សំណួរសរសេរ	ដោះស្រាយចំណោទទាក់ទងនឹងក្រាបរូបភាពដោយមិនស្គាល់តម្លៃរូបតំណាង
ប្រវែងជ្រុងដែលមិនស្គាល់	M15Y100T01	11	រង្វាស់រង្វាល់និងធរណីមាត្រ	៤	អនុវត្ត	សំណួរសរសេរ	រកប្រវែងជ្រុងពីរដែលស្មើគ្នានៃត្រីកោណសមបាតនៅពេលដឹងប្រវែងជ្រុងទី៣
សត្វចិញ្ចឹមនៅក្នុងផ្ទះ	M15Y152T03D	12	ឱកាស និងទិន្នន័យ	៤១	អនុវត្ត	សំណួរសរសេរ	គណនាប្រេកង់សរុបនៃក្រាបរូបភាព



# PRIMER ON SEA-PLM READING AND MATH ITEMS

*Public Guide*

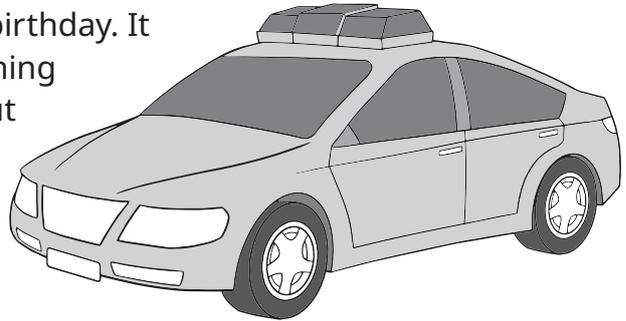
2024



# Reading items

# Paulo's New Car

Paulo's father gave him a toy car for his birthday. It was beautiful with lots of colors and flashing lights. Paulo loved how shiny it looked but he liked it even more because it made his friends jealous.



This was the first time he had something that all his friends wanted to play with but he didn't let anyone else touch it, not even his best friend JR. He tied a piece of string to it and pulled it around behind him. He started running to see how fast he could make the car go. As he ran, the car hit a stone and turned over. Two of the wheels came off.

He kept trying to fix the car but the wheels refused to stay on. He couldn't believe his bad luck. He started to cry.

Just then, he felt a hand on his shoulder. It was JR. Paulo couldn't take it anymore.

'What do you want JR? Just leave me alone, okay?'

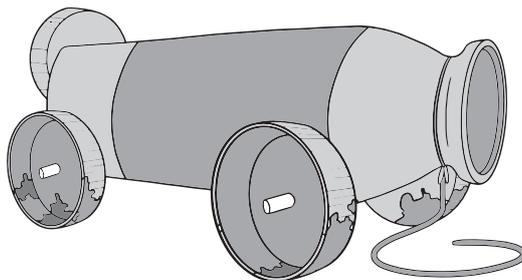
But JR's reply surprised him.

'I'm sorry your car broke. Why don't we make our own cars? I have seen my brother do it. They won't be as good as the one you had but at least we will be able to play with them together.'

Paulo was quite ashamed. All he said was, 'How?'

'Come, I'll show you. All we need are some plastic bottles and some sticks.'

Even though it didn't look as good as the car his father had bought him, he had a lot more fun with his new toy car.



R15Y011T01

1. Who gave Paulo his new car?

- A** his friend
- B** his brother
- C** his mother
- D** his father

R15Y011T04

2. Why did Paulo cry?

- A** because he didn't want JR to play with his car
- B** because his friends were jealous of his car
- C** because his car was broken
- D** because JR took his car

R15Y011T05

3. What did JR suggest that they could do?

- A** fix Paulo's car
- B** buy new cars
- C** build new cars
- D** play a different game

R15Y011T08

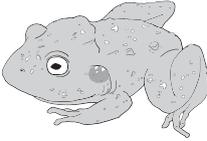
4. In this story, what kind of boy is JR?

- A** lazy
- B** lucky
- C** selfish
- D** helpful

# Frogs

There are some unusual frogs in South-East Asia.

Here is some information about four of them.

Frogs	Size	Location	Fact 1	Fact 2
<b>Wallace's Flying Frog</b> 	About 10 cm	Jungles of Malaysia and Borneo	Skin between their toes and loose skin on their sides helps them glide up to 15 meters through the air.	They live in trees and come down only to mate and lay eggs.
<b>Vietnamese Mossy Frog</b> 	About 7-8 cm	Forests and marshes of northern Vietnam	Their skin looks like moss, which makes it very difficult to see them.	The frogs lay eggs on cave walls and the tadpoles fall into the water below.
<b>Banded Bullfrog</b> 	About 7-8 cm	Throughout South-East Asia, some parts of India and China	When threatened they puff themselves up, so that they seem much larger than they are.	They are able to survive dry conditions by burying themselves in the ground and waiting for rain.
<b>Toumanoff's Wart Frog</b> 	About 5-6 cm	Cambodia and Vietnam	Both males and females have a large sharp tooth on the lower jaws.	Males are larger than females and their heads make up nearly half their body length.

R15Y012T03

5. What is special about Banded Bullfrogs?

- A** They live in trees.
- B** They lay eggs on cave walls.
- C** They are very difficult to see.
- D** They can change their size.

R15Y012T02

6. Which frog can be found in the most countries?

- A** Wallace's Flying Frog
- B** Vietnamese Mossy Frog
- C** Banded Bullfrog
- D** Toumanoff's Wart Frog

R15Y012T04

7. Which is the largest frog?

- A** Wallace's Flying Frog
- B** Vietnamese Mossy Frog
- C** Banded Bullfrog
- D** Toumanoff's Wart Frog

R15Y012T01

8. What is in this text?

- A** stories
- B** opinions
- C** descriptions
- D** instructions

R15Y012T05

9. How far can a Wallace's Flying Frog fly?

-----

R15Y012T07

10. Why are Vietnamese Mossy Frogs difficult to see?

- A** They hide in trees.
- B** They are very small.
- C** They look like moss.
- D** They live in caves.

R15Y012T08

11. When does the Banded Bullfrog hide underground?

- A** when there is an enemy nearby
- B** when there isn't enough water
- C** when there isn't enough food
- D** when it is time for it to sleep

## Answer Keys

Unit Name	Item Code	Sample question #	Cognitive Process	Response key	Response Type	Text Format	Text Type
Chai's new car	R15Y011T01	1	Locate	D	Multiple choice	Continuous	Narrative
Chai's new car	R15Y011T04	2	Interpret	C	Multiple choice	Continuous	Narrative
Chai's new car	R15Y011T05	3	Locate	C	Multiple choice	Continuous	Narrative
Chai's new car	R15Y011T08	4	Reflect	D	Multiple choice	Continuous	Narrative
Frogs	R15Y012T03	5	Locate	D	Multiple choice	Non continuous	Descriptive
Frogs	R15Y012T02	6	Interpret	C	Multiple choice	Non continuous	Descriptive
Frogs	R15Y012T04	7	Locate	A	Multiple choice	Non continuous	Descriptive
Frogs	R15Y012T01	8	Reflect	C	Multiple choice	Non continuous	Descriptive
Frogs	R15Y012T05	9	Locate	cf coding guide below	Constructed response	Non continuous	Descriptive
Frogs	R15Y012T07	10	Locate	C	Multiple choice	Non continuous	Descriptive
Frogs	R15Y012T08	11	Interpret	B	Multiple choice	Non continuous	Descriptive

# Coding Guide

R15Y012T05 — 0 1 9

How far can a Wallace's Flying Frog fly?

**Process:** Locate

## **CODING GUIDE**

**Code 1:** Refers to 15 metres (or less) OR refers to 15 and omits or uses incorrect unit of measurement

- 15m.
- Up to 15 metres.
- about 15 metres
- 15 [omits unit of measurement]
- 15cm [incorrect unit of measurement]

**Code 0:** Any other answer.

- More than 15 metres. [inaccurate]
- The flying frog can fly far away. [vague]

# Mathematics items

### Example item 1

#### Shells

Sopheap has 5 shells.

She finds 3 more shells.

M18Y021

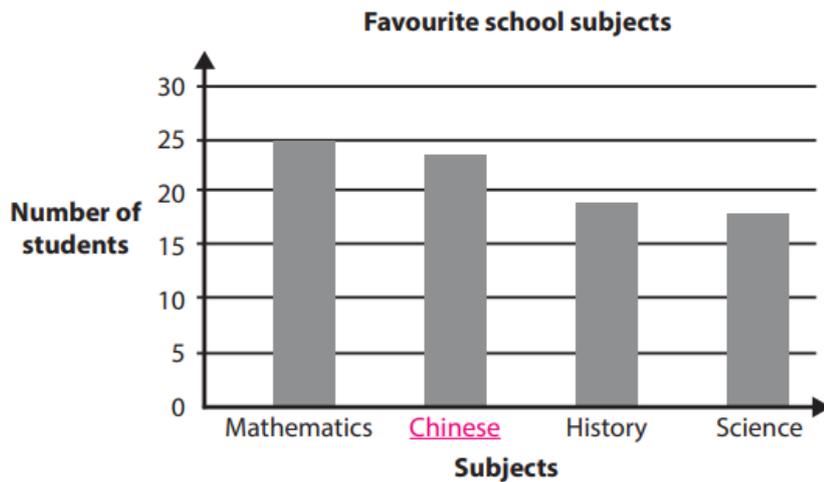
**MQ1.** How many shells does Sopheap have now?

- A. 5
- B. 7
- C. 8
- D. 9

### Example item 2

#### Favourite subject

The bar graph shows the favourite subjects of some students.



M15Yo67To1

**MQ2.** Which subject is most popular?

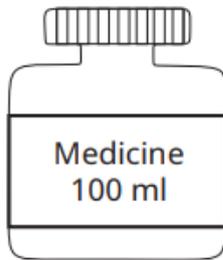
- A. Mathematics
- B. Chinese
- C. History
- D. Science

### Example item 3

#### Medicine dose

Dao has been given this medicine.

Each day Dao should take 10 millilitres (ml) of the medicine.



He has to take all the medicine in the bottle.

M15Y166T01

**MQ3.** For how many days should Dao take the medicine?

Answer:  days

### Example item 4

#### Number sentence

3 baskets each contain 6 pineapples.

How many pineapples are there in total?

M18Y053

**MQ4.** Which number sentence fits the story?

A.  $6 \div 3 = 2$

B.  $6 - 3 = 3$

C.  $3 + 6 = 9$

D.  $6 \times 3 = 18$

### Example item 5

**Counting number pattern**

Marzidah is counting numbers in a pattern.

86, 90, 94, 98, ...

M18Y179T01

**MQ5.** What are the next three numbers in Marzidah's pattern?

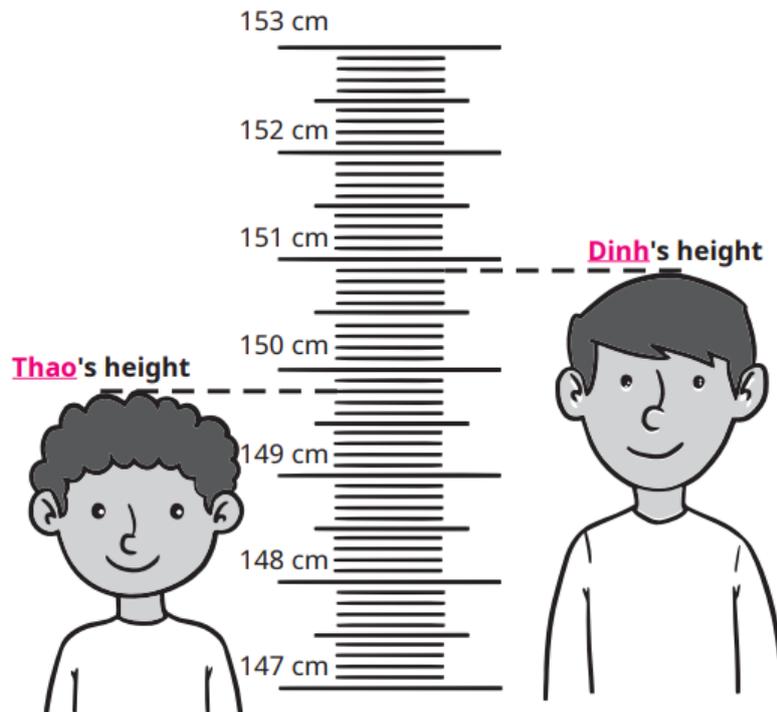
- A.** 99, 100, 101
- B.** 100, 102, 104
- C.** 102, 106, 110
- D.** 99, 100, 200

Example item 6

**Height difference**

This chart shows how tall Dinh and Thao are.

The numbers show height in centimetres (cm).



M15Y156T01

**MQ6.** How much taller is Dinh than Thao?

- A. 7 cm
- B. 9 cm
- C. 10 cm
- D. 11 cm

### Example item 7

**Next bus**

A bus takes passengers from Seri Bengawan to Kuala Belait. Buses depart every 30 minutes.

Hamdan just misses the 7.45 am bus.

M15Y109To1

**MQ7.** At what time will the next bus depart?

- A. 7:15 am
- B. 7:48 am
- C. 7:75 am
- D. 8:15 am

### Example item 8

**Children visiting the zoo**

600 people visited the zoo on Sunday.

About three-quarters of the visitors were children.

M15Yo44To1

**MQ8.** Which one of these options could be the number of children who visited the zoo on Sunday?

- A. 150
- B. 200
- C. 300
- D. 450

Example item 9

**Chocolate bar**

A chocolate bar weighs 300 grams.

60% of it is cocoa solids.

M15Y043T01

**MQ9.** What is the weight of cocoa solids in the chocolate bar?

- A. 50 grams
- B. 60 grams
- C. 180 grams
- D. 300 grams

Example item 10

**Fruit eaten**

This chart shows the fruit eaten by some children today.

banana	
mango	
pomelo	
rambutan	

**Key**

 = ? children

Today, 12 children ate pomelos.

M18Y070

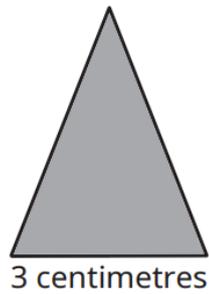
**MQ10.** How many children are  ?

Answer:

### Example item 11

#### Missing side length

Two side lengths of this triangle are equal in length and its perimeter is 11 centimetres.



M15Y100To1

**MQ11.** What is the length of each of the equal sides?

Answer:  centimetres

### Example item 12

#### Pets in a house

The graphs show the number of pets in each house in a village.

Pets in a house	
Number of pets	Number of houses
0 pets	● ● ● ●
1 pet	● ● ●
2 pets	● ● ● ● ● ●
3 pets	● ●
4 pets	● ● ● ● ●

Key ● = 1 house

M15Y152To3

**MQ12.** How many pets were there altogether?

Answer:  pets

# Answer Keys

Unit name	Sample question #	Item Code	Content Area	Cognitive Process	Response key	Response Type	Description
Shells	1	M18Y021	Number and algebra	Apply	C	Multiple choice	Adds 1-digit numbers in context
Favourite Subject	2	M15Y067T01	Chance and data	Apply	A	Multiple choice	Interprets a simple bar graph
Medicine dose	3	M15Y166T01	Measurement and geometry	Interpret	10	Constructed response	Solves a problem involving capacity with no unit conversion, in context
Number Sentence	4	M18Y053	Number and algebra	Translate	D	Multiple choice	Selects the number sentence that represents a multiplication scenario
Counting number pattern	5	M15Y179T01	Number and algebra	Apply	C	Multiple choice	Continues a skip counting number pattern
Height difference	6	M15Y156T01	Measurement and geometry	Apply	D	Multiple choice	Finds the difference between lengths on a centimetre scale with millimetre markings
Next bus	7	M15Y109T01	Measurement and geometry	Apply	D	Multiple choice	Solves a problem involving adding 30 minutes to a given time
Children visiting the zoo	8	M15Y044T01	Number and algebra	Translate	D	Multiple choice	Calculates a simple fraction of a number
Chocolate Bar	9	M15Y043T01	Number and algebra	Apply	C	Multiple choice	Finds a percentage of a number, in context
Fruit Eaten	10	M18Y070	Chance and data	Interpret	4	Constructed response	Solves a problem involving a many-to-one pictograph with an unknown key
Missing side length	11	M15Y100T01	Measurement and geometry	Apply	4	Constructed response	Finds the equal side lengths of an isosceles triangle given the third side
Pets in a house	12	M15Y152T03D	Chance and data	Apply	41	Constructed response	Calculates the total in a frequency distribution on a pictograph



**រង្វាយតម្លៃលទ្ធផលសិក្សារបស់សិស្ស  
កម្រិតបឋមសិក្សានៅតំបន់អាស៊ីអាគ្នេយ៍**

