ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា

សៀវភៅពន្លឿនការសិក្សា

# គណិតវិទ្យា

## ថ្នាក់ឆ្នាំទី ១




សម្រាប់គ្រូបង្រៀន

ព.ស. ២៥៥៨ គ.ស. ២០១៤



ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា

# សៀវភៅពន្យឿនការសិក្សា

# គណិតវិទ្យា

# ថ្នាក់ឆ្នាំទី ១

## ឯកសារសម្រាប់គ្រូ

**បោះពុម្ពលើកទី ២**
**ឆ្នាំ ២០១៥**

**គណៈកម្មការត្រួតត្រង**

| | |
|---|---|
| ឯកឧត្តម ណាត ប៊ុនរឿន | លោក អ៊ុក សុវណ្ណ |
| ឯកឧត្តម អ៊ឹម កុច | លោក ចាន់ សុភា |
| ឯកឧត្តម សំ សេរីរតន៍ | លោក ជា វណ្ណេត |

**គណៈកម្មការនិពន្ធ**

| | |
|---|---|
| លោកស្រី ចេង ម៉ាក់ផន | លោកស្រី ឡាច សុម៉ាលី |
| លោកស្រី ហ៊ិន សុជាតិ | លោកស្រី អៃ ចាន់ម៉ាលី |
| លោកស្រី ជឹម យ៉ាធីតា | លោកស្រី ពៅ រដ្ឋា |

**អ្នករៀបរៀងនិងរចនាចំណែរ**

| | |
|---|---|
| លោកស្រី ខ្វង់ គឹមទូច | លោក អាន រ៉ូប្រាវ |

**គណៈកម្មការត្រួតពិនិត្យ**

| | |
|---|---|
| លោក ជា វណ្ណេត | លោកស្រី ខ្វង់ គឹមទូច |
| លោក អាន រ៉ូប្រាវ | លោកស្រី មិន វិចិត្រា |
| លោកស្រី ទូច សុភាព | លោកស្រី ជុំ វណ្ណា |
| លោកស្រី សាន ណាវ៉ា | លោកស្រី គឹម ស៊ីដា |

# បញ្ជីអត្ថបទ


អារម្ភកថា ..... ១
ផ្នែកទី១៖ បំណែងចែកកម្មវិធីសិក្សា ..... ២
ផ្នែកទី២៖ លំនាំនៃការបង្រៀន ..... ៧
ផ្នែកទី៣៖ សលាកប័ត្រជំពូកនិងមេរៀន ..... ១៤
ជំពូកទី១ : ចំនួន ០ដល់១០ ..... ១៥
ជំពូកទី២ : វិធីបូកនិងវិធីដក ..... ២១
ជំពូកទី៣ : វិធីបូក វិធីដកចំនួនដែលមានលេខ១ខ្ទង់ ..... ២៣
ជំពូកទី៤ : ចំនួន ១១ដល់ ២០ ..... ២៨
ជំពូកទី៥ : វិធីបូក វិធីដកចំនួនដល់ ២០ ..... ៣០
ជំពូកទី៦ : ចំនួន២១ដល់ ១០០ ..... ៣៣
ជំពូកទី៧ : ចំនួនដល់ ១០០០ ..... ៤០
ជំពូកទី៨ : វិធីបូកចំនួនមានលេខ ២ខ្ទង់ ..... ៤៩
ជំពូកទី៩ : វិធីដកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់ ..... ៥៣
ជំពូកទី១០ : វិធីគុណ ..... ៥៩
ជំពូកទី១១ : ប្រភាគ ..... ៦៩
ជំពូកទី១២ : វិធីចែក ..... ៧១
ជំពូកទី១៣ : ប្រវែង ..... ៧៤
ជំពូកទី១៤ : ទម្ងន់ ..... ៧៧
ជំពូកទី១៥ : ចំណុះ ..... ៧៩
ជំពូកទី១៦ : វិធីបូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់ ..... ៨១
ជំពូកទី១៧ : វិធីដកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង៣ខ្ទង់ ..... ៨៥
ជំពូកទី១៨ : រូបិយវត្ថុ ..... ៨៨
ជំពូកទី១៩ : ធរណីមាត្រ ..... ៩០
ជំពូកទី២០ : ពេលវេលា ..... ៩៦
ជំពូកទី២១ : ទិន្នន័យ ..... ១០១

# អារម្ភកថា

ឯកសារជំនួយគ្រូមុខវិជ្ជាគណិតវិទ្យាថ្នាក់ឆ្នាំទី១នេះត្រូវបានរៀបចំឡើងក្រោមកិច្ចសហប្រតិបត្តិការរវាង ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា ជាមួយនឹងអង្គការដើម្បីភាពញញឹមនៃកុមារនៅក្នុងគម្រោងចងក្រងសៀវភៅពន្លឿនការសិក្សាសម្រាប់សាលាបឋមសិក្សា។ ឯកសារនេះ ត្រូវបានចងក្រងឡើងដោយគណៈកម្មការនិពន្ធក្នុងគម្រោងនេះ និងដោយមានការចូលរួមពីលោកគ្រូអ្នកគ្រូដែលបង្រៀនថ្នាក់ពន្លឿនការសិក្សានៅអង្គការដើម្បីភាពញញឹមនៃកុមារ។

ឯកសារនេះ ត្រូវបានបង្កើតឡើងក្នុងគោលបំណងសម្រួលដល់ការបង្រៀនមុខវិជ្ជាគណិតវិទ្យាថ្នាក់ឆ្នាំទី១របស់លោកគ្រូអ្នកគ្រូ។ ខ្លឹមសារសំខាន់នៃឯកសារនេះមានការបង្ហាញពីកម្មវិធីពន្លឿនការសិក្សានៅសាលាបឋមសិក្សាលំនាំនៃការបង្រៀនតាមសមត្ថភាពនីមួយៗនិងសលាកប័ត្រជំពូកនិងមេរៀនពិសេសផ្តោតទៅលើចម្លើយរបស់សំណួរ និងកំណែលំហាត់ដែលផ្តល់នូវភាពងាយស្រួលសម្រាប់លោកគ្រូអ្នកគ្រូក្នុងការប្រើប្រាស់សៀវភៅពន្លឿនការសិក្សា។

ក្នុងការបង្រៀន គណៈកម្មការយើងមិនទាមទារឱ្យលោកគ្រូអ្នកគ្រូអនុវត្តឯកសារនេះទាំងស្រុងនោះទេ។ ប៉ុន្តែកត្តាសំខាន់គឺជំរុញឱ្យការសិក្សារបស់សិស្សទទួលបានលទ្ធផលល្អប្រពៃ ដោយពឹងផ្អែកលើចំណេះដឹង បទពិសោធក្នុងការរៀបចំវិធីបង្រៀន បំណិនប្រសប់ក្នុងការប្រើប្រាស់វាក្យស័ព្ទ និងសម្ភារឧបទេសក្នុងការបង្រៀនរបស់លោកគ្រូអ្នកគ្រូ។

ក្រោយពីបញ្ចប់មេរៀននីមួយៗ លោកគ្រូអ្នកគ្រូធ្វើរង្វាយតម្លៃលើកម្រិតយល់ដឹងរបស់សិស្ស ដោយធ្វើសំណួរសរសេរ ឬសំណួរផ្ទាល់មាត់ ឬលំហាត់អនុវត្ត ព្រោះវាអាចបង្ហាញឱ្យគ្រូដឹងពីលទ្ធផលបង្រៀន ដើម្បីឱ្យលោកគ្រូអ្នកគ្រូជ្រើសរើសនិងកែសម្រួលវិធីសាស្ត្របង្រៀនឱ្យកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ថែមទៀត។

គណៈកម្មការនិពន្ធសង្ឃឹមថាឯកសារជំនួយគ្រូគណិតវិទ្យាថ្នាក់ឆ្នាំទី១នេះនឹងបានជាប្រយោជន៍ច្រើនដល់ការបង្រៀនរបស់គ្រូដើម្បីរួមចំណែកក្នុងការលើកកម្ពស់គុណភាពរៀននិងបង្រៀនប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។

**គណៈកម្មការនិពន្ធ**

# ផ្នែកទី១
# បំណែងចែកកម្មវិធីសិក្សា

កម្មវិធីសិក្សាថ្នាក់ពន្លឿនការសិក្សា មុខវិជ្ជា គណិតវិទ្យា ថ្នាក់ឆ្នាំទី១នេះ គឺជាការសំយោគបញ្ចូលគ្នារវាងកម្មវិធីសិក្សា មុខវិជ្ជា គណិតវិទ្យាថ្នាក់ទី១និងថ្នាក់ទី២នៃកម្មវិធីសិក្សាគោលរបស់ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា។ មុខវិជ្ជា គណិតវិទ្យា ថ្នាក់ឆ្នាំទី១នេះ មានចំនួន១០ម៉ោងសិក្សាក្នុង១សប្តាហ៍ ដែល១ម៉ោងសិក្សាមានរយៈពេល៤០នាទី។

| ជំពូក | មេរៀន | ចំណងជើងមេរៀន | រយៈពេល |
|---|---|---|---|
| ទី១៖<br>ចំនួន ០ ដល់១០ | ១ | ចំនួន ១ ២ ៣ | ២ម៉ |
| | ២ | ចំនួន ៤ ៥ ៦ | ២ម៉ |
| | ៣ | ចំនួន ៧ ៨ ៩ | ២ម៉ |
| | ៤ | ចំនួន ០ និង ១០ | ២ម៉ |
| | ៥ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ៤ម៉ |
| | ៦ | ការប្រៀបធៀបចំនួនដោយប្រើសញ្ញា < , > ឬ = | ២ម៉ |
| | ៧ | ការរៀបលំដាប់ចំនួន | ២ម៉ |
| | ៨ | លំនាំគំរូនិងលំដាប់ទី | ២ម៉ |
| | ៩ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ២ម៉ |
| ទី២៖<br>វិធីបូកនិងវិធីដក | ១ | វិធីបូក | ២ម៉ |
| | ២ | វិធីដក | ២ម៉ |
| | ៣ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ៦ម៉ |
| ទី៣៖<br>វិធីបូក វិធីដកចំនួន<br>មានលេខ១ខ្ទង់ | ១ | វិធីបូកត្រឹម ៥ | ២ម៉ |
| | ២ | វិធីបូកនឹង ០ | ២ម៉ |
| | ៣ | វិធីដកដែលតួទីមួយត្រឹម ៥ | ២ម៉ |
| | ៤ | វិធីដកនឹង ០ | ២ម៉ |
| | ៥ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ៤ម៉ |
| | ៦ | វិធីបូកត្រឹម ៦ ៧ ៨ | ២ម៉ |
| | ៧ | វិធីដកដែលតួទីមួយត្រឹម ៦ ៧ ៨ | ២ម៉ |
| | ៨ | វិធីបូកត្រឹម៩ ១០ | ២ម៉ |
| | ៩ | វិធីដកដែលតួទីមួយត្រឹម ៩ ១០ | ២ម៉ |
| | ១០ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ៦ម៉ |
| ទី៤៖<br>ចំនួន ១១ ដល់ ២០ | ១ | ចំនួន ១១ ដល់ ១៥ | ២ម៉ |
| | ២ | ចំនួន ១៦ ដល់ ២០ | ២ម៉ |
| | ៣ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ២ម៉ |
| ទី៥៖<br>វិធីបូក វិធីដក ចំនួន | ១ | វិធីបូកដែលតួទី១មានលេខមួយខ្ទង់ | ២ម៉ |
| | ២ | វិធីបូកត្រឹម ២០ | ២ម៉ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ដល់ ២០ | ៣ | វិធីដកដែលតួទីមួយមានត្រឹម ២០ | ២ម៉ |
| | ៤ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ៤ម៉ |
| ទី៦៖<br>ចំនួន ២១ ដល់១០០ | ១ | ចំនួន ២១ ដល់ ៣០ | ២ម៉ |
| | ២ | ចំនួន ៤០ ដល់ ៦០ | ២ម៉ |
| | ៣ | ចំនួន ៦១ ដល់ ១០០ | ២ម៉ |
| | ៤ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ៤ម៉ |
| | ៥ | ខ្ទង់រាយ ខ្ទង់ដប់ | ២ម៉ |
| | ៦ | តម្លៃលេខតាមខ្ទង់ | ២ម៉ |
| | ៧ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ៤ម៉ |
| ទី៧៖<br>ចំនួនដល់ ១ ០០០ | ១ | ការអាននិងសរសេរចំនួនដល់ ១ ០០០ | ២ម៉ |
| | ២ | ចំនួនពី ១០១ ដល់ ១១០ | ២ម៉ |
| | ៣ | ចំនួនពី ១១០ ដល់ ១ ០០០ | ២ម៉ |
| | ៤ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ៤ម៉ |
| | ៥ | ខ្ទង់ពាន់ ខ្ទង់រយ ខ្ទង់ដប់ ខ្ទង់រាយ | ២ម៉ |
| | ៦ | ចំនួនគូ ចំនួនសេស | ២ម៉ |
| | ៧ | បង្គត់ចំនួនត្រឹមខ្ទង់ដប់ | ២ម៉ |
| | ៨ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ៤ម៉ |
| | ៩ | ការប្រៀបធៀបចំនួនដោយប្រើសញ្ញា < , > ឬ = | ២ម៉ |
| | ១០ | ការរៀបលំដាប់ចំនួននិងលំដាប់ទី | ២ម៉ |
| | ១១ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ២ម៉ |
| ទី៨៖<br>វិធីបូកចំនួន<br>មានលេខ២ខ្ទង់ | ១ | ការបូកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់ដោយគ្មានគ្រាទុក | ២ម៉ |
| | ២ | ការបូកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់មានគ្រាទុក | ២ម៉ |
| | ៣ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ៦ម៉ |
| | ៤ | ចំណោទ | ៤ម៉ |
| ទី៩៖<br>វិធីដកចំនួន មានលេខ<br>២ខ្ទង់ | ១ | ការដកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់ដោយគ្មានខ្ចី | ២ម៉ |
| | ២ | ការដកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់ដោយមានខ្ចី | ២ម៉ |
| | ៣ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ៦ម៉ |
| | ៤ | ចំណោទ | ៦ម៉ |
| ទី១០៖<br>វិធីគុណ | ១ | ការរាប់បន្ថែម | ២ម៉ |
| | ២ | ការបូកនិងការគុណ | ២ម៉ |
| | ៣ | ការគុណដែលតួនីមួយៗមានលេខ1ខ្ទង់ | ២ម៉ |
| | ៤ | ការគុណនឹង១ និង០ និងលក្ខណៈត្រឡប់ | ២ម៉ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ៥ | ការគុណចំនួន១០នឹងលេខ១ខ្ទង់ | ២ម៉ |
| | ៦ | ការគុណចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់នឹងលេខ១ខ្ទង់ដោយគ្មានគ្រាទុក | ៤ម៉ |
| | ៧ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ៦ម៉ |
| | ៨ | ចំណោទ | ៦ម៉ |
| ទី១១៖ ប្រភាគ | ១ | ចំណែក | ២ម៉ |
| | ២ | ប្រភាគ | ២ម៉ |
| | ៣ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ២ម៉ |
| ទី១២៖ វិធីចែក | ១ | ការរំលែកវត្ថុជាចំណែកស្មើគ្នា | ២ម៉ |
| | ២ | វិធីចែកគ្មានសំណល់ | ៤ម៉ |
| | ៣ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ៤ម៉ |
| | ៤ | ចំណោទ | ៤ម៉ |
| ទី១៣៖ ប្រវែង | ១ | ប្រៀបធៀប វែង ខ្លី ខ្ពស់ ទាប | ២ម៉ |
| | ២ | វាស់ប្រវែងនិងប្រៀបធៀបប្រវែង | ២ម៉ |
| | ៣ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ២ម៉ |
| | ៤ | ម៉ែត្រ | ២ម៉ |
| | ៥ | ចំណោទ | ៤ម៉ |
| ទី១៤៖ ទម្ងន់ | ១ | ធ្ងន់ ស្រាល | ២ម៉ |
| | ២ | ជញ្ជីង | ២ម៉ |
| | ៣ | គីឡូក្រាម | ២ម៉ |
| | ៤ | ចំណោទ | ៤ម៉ |
| ទី១៥៖ ចំណុះ | ១ | ការវាល់ចំណុះ | ២ម៉ |
| | ២ | លីត្រ | ២ម៉ |
| | ៣ | ប្រៀបធៀបចំណុះជាលីត្រ | ២ម៉ |
| | ៤ | ចំណោទ | ៦ម៉ |
| ទី១៦៖ វិធីបូកចំនួនមានលេខ ៣ខ្ទង់ | ១ | ការបូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង២ខ្ទង់គ្មានគ្រាទុក | ២ម៉ |
| | ២ | ចំណោទ | ៦ម៉ |
| | ៣ | ការបូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង៣ខ្ទង់គ្មានគ្រាទុក | ២ម៉ |
| | ៤ | ការបូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង២ខ្ទង់មានគ្រាទុក | ២ម៉ |
| | ៥ | ការបូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង៣ខ្ទង់មានគ្រាទុក | ២ម៉ |
| | ៦ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ៤ម៉ |
| | ៧ | ចំណោទ | ៦ម៉ |
| ទី១៧៖ | ១ | ការដកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់ដោយគ្មានខ្ចី | ២ម៉ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| វិធីដកចំនួនមានលេខ ៣ខ្ទង់ នឹង៣ខ្ទង់ | ២ | ចំណោទ | ៤ម៉ោ |
| | ៣ | ការដកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់ដោយមានខ្ចី | ៤ម៉ោ |
| | ៤ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ៤ម៉ោ |
| | ៥ | ចំណោទ | ៦ម៉ោ |
| ទី១៨៖ រូបិយវត្ថុ | ១ | ការប្តូរប្រាក់ | ២ម៉ោ |
| | ២ | ចំណោទ | ៤ម៉ោ |
| ទី១៩៖ ធរណីមាត្រ | ១ | ចំណុចនិងបន្ទាត់ ខ្សែកាច់និង ខ្សែកោង | ២ម៉ោ |
| | ២ | រាងធរណីមាត្រ | ២ម៉ោ |
| | ៣ | វត្ថុដែលមានរាងត្រីងាយៗ | ២ម៉ោ |
| | ៤ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ២ម៉ោ |
| | ៥ | រូបធរណីមាត្រដែលមានរាងត្រីពីរនិងរាងត្រីបី | ២ម៉ោ |
| | ៦ | អង្កត់ បន្ទាត់ | ២ម៉ោ |
| | ៧ | មុខនៃរូបធរណីមាត្រមានរាងត្រីបី | ២ម៉ោ |
| | ៨ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ៤ម៉ោ |
| ទី២០៖ ពេលវេលា | ១ | ថ្ងៃ យប់ | ២ម៉ោ |
| | ២ | ការអានម៉ោង | ២ម៉ោ |
| | ៣ | ការប្រាប់ពេលវេលា | ២ម៉ោ |
| | ៤ | ថ្ងៃក្នុងមួយសប្តាហ៍និងខែក្នុងមួយឆ្នាំ | ២ម៉ោ |
| | ៥ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ២ម៉ោ |
| | ៦ | ការប្រើប្រាស់ម៉ោង | ២ម៉ោ |
| | ៧ | ការប្រើប្រាស់ប្រតិទិននិងការរាប់ចំនួនថ្ងៃ ខែដោយប្រើកណ្តាប់ដៃ | ២ម៉ោ |
| | ៨ | ចំណោទ | ៤ម៉ោ |
| ទី២១៖ ទិន្នន័យ | ១ | ក្រាបរូបភាព | ២ម៉ោ |
| | ២ | ការប្រមូលទិន្នន័យ | ២ម៉ោ |
| | ៣ | ទិន្នន័យជាក្រាបរូបភាព | ២ម៉ោ |
| | ៤ | លំហាត់សាឡើងវិញ | ២ម៉ោ |

## **សរុបម៉ោងក្នុងមួយឆ្នាំសិក្សា**

- សរុបម៉ោងទាំងអស់ 10 ម៉ោង × 38សប្តាហ៍ = 380 ម៉ោងសិក្សា
- សរុបម៉ោងបង្រៀន 320 ម៉ោង
- សរុបម៉ោងសល់ 60 ម៉ោង

# ផ្នែកទី២
# លំនាំនៃការបង្រៀន

ផ្អែកតាមលទ្ធផលសិក្សារបស់សិស្សប៉ុន្មានឆ្នាំកន្លងមកនេះយើងឃើញថា សិស្សបឋមសិក្សាមានមូលដ្ឋាននៃការស្រាវជ្រាវនៅមានកម្រិតទាបគួរឱ្យបារម្ភ។ ដើម្បីពង្រឹងគុណភាពនៃការស្រាវជ្រាវឱ្យកាន់តែប្រសើរដោយធ្វើការសម្របសម្រួលវិធីសាស្ត្រនិងកែលម្អឯកសារបង្រៀនគណិតវិទ្យាថ្នាក់ទី១និងថ្នាក់ទី២របស់ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡាមកជាសៀវភៅពន្លឿនការសិក្សា ថ្នាក់ឆ្នាំទី១ដើម្បីឱ្យសិស្សក្នុងកម្រិតនេះចេះក្នុងទិសដៅឆ្លើយតបទៅនឹងកម្មវិធីពន្លឿនការសិក្សា។ សម្រាប់កម្រិតសិក្សាថ្នាក់ឆ្នាំទី១នេះ ។

ដើម្បីជាជំនួយដល់ការប្រើប្រាស់សៀវភៅពន្លឿនការសិក្សានេះបានត្រឹមត្រូវគណៈកម្មការបានរៀបចំសេចក្តីណែនាំដោយផ្តោតលើ៖

## ១. ការប្រើប្រាស់សម្ភារៈ

ក្នុងការបង្រៀនលោកគ្រូ អ្នកគ្រូគប្បីប្រើប្រាស់សម្ភារឧបទេស ពីព្រោះវាជាមធ្យោបាយទាក់ទាញអារម្មណ៍សិស្សឱ្យចូលរួមក្នុងបង្រៀននិងការរៀនយ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព។ ជាពិសេសធ្វើឱ្យសិស្សងាយចងចាំសប្បាយរីករាយតាមរយៈការលើកបង្ហាញ ពណ៌នា និងល្បែងសិក្សា។

## ២. លំនាំនៃការបង្រៀន

### ២.១. លំនាំនៃការបង្រៀនឥឡូ

#### ✎ ឧទាហរណ៍ ៖ ទិធីបូកត្រឹម៥(២ម៉ោង)

**សកម្មភាពទី១៖ ដាក់បញ្ហា**

- ទំនាក់ទំនង
- ដាក់បញ្ហាផ្ទាល់មាត់ *នារីមានក្រូច៣ផ្លែ។ ម្តាយវាថែមឱ្យ២ផ្លែទៀត។ តើនារីមានក្រូចប៉ុន្មានផ្លែ?*
- សួរឡើងវិញពីបញ្ហាតើអ្នកគ្រូនិយាយដូចម្តេចអម្បាញ់មិញ?
- សរសេរឬបិទបញ្ហាលើក្តារខៀន

បញ្ហា៖ នារីមានក្រូច៣ផ្លែ។ ម្តាយវាថែមឱ្យ២ផ្លែទៀត។ តើនារីមានក្រូចទាំងអស់ប៉ុន្មានផ្លែ?

- ឱ្យសិស្សអានបញ្ហា
- សួររកវត្ថុបំណងនៃបញ្ហា តើបញ្ហានេះចង់ឱ្យប្អូនធ្វើដូចម្តេច?
  (រកចំនួនផ្លែក្រូចដែលនារីមានទាំងអស់)
- កែតម្រូវចម្លើយ

**សកម្មភាពទី២៖ ប៉ាន់ស្មាន**

- ឱ្យសិស្សប៉ាន់ស្មាន
- កត់ត្រាចម្លើយប៉ាន់ស្មានលើក្តារខៀន(៤ផ្លែ ៥ផ្លែ)
- សួរបញ្ជាក់ពីចម្លើយរបស់សិស្ស តើប្អូនដឹងថាការប៉ាន់ស្មាននេះដឹងថាត្រឹមត្រូវឬទេ? ដូចនេះដើម្បីឱ្យដឹងថាការប៉ាន់ស្មានរបស់យើងនេះខុសឬត្រូវ? តើត្រូវធ្វើដូចម្តេច?
- ដឹកនាំសិស្សពិភាក្សាក្រុមស្រាវជ្រាវតាមរយៈរូបភាព

**សកម្មភាពទី៣៖ ពិភាក្សាស្រាវជ្រាវ**

- បង្ហាញសម្ភារៈដូចជា៖ រូបភាពផ្លែក្រូច៣ផ្លែ និង២ផ្លែ ហ្វឺត ក្រដាសA3 .....
- ណែនាំរបៀបពិភាក្សា តាមរយៈរូបភាពប្អូនត្រូវសង្កេត កត់ត្រា និងធ្វើប្រមាណវិធីតាមជួរដេកនិងជួរឈរ។

- កំណត់រយៈពេល 10នាទី
- ឱ្យសិស្សនិយាយឡើងវិញពីរបៀបពិភាក្សា
- ចែកក្រុមពិភាក្សាមាន ប្រធានក្រុម លេខាកត់ត្រា និងអ្នកបកស្រាយរួចឱ្យសិស្សចូលក្រុម
- ឱ្យប្រធានក្រុមឡើងយកសម្ភារៈ
- ឱ្យសិស្សចាប់ផ្តើមពិភាក្សាហើយគ្រូសរសេររយៈពេលលើក្តារខៀន
- ដើរសម្របសម្រួលតាមក្រុម

**សកម្មភាពទី៤៖ របាយការណ៍ក្រុម**

- ឱ្យសិស្សឡើងបិទរបាយការណ៍ក្រុម
- ឱ្យតំណាងក្រុមឡើងបកស្រាយលទ្ធផល និងឱ្យក្រុមដទៃសាកសួរបើមានចម្ងល់
- សម្របសម្រួលការបកស្រាយ
- សរសេរការបូកសរុបលើក្តារខៀន

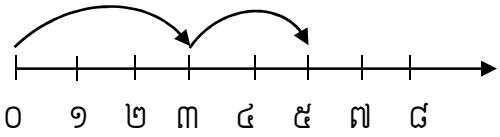
**ការបូកសរុប**

 ថែម  ស្មើ 

$$\begin{array}{r} ៣ \\ + \quad ២ \\ \hline ៥ \end{array}$$

៣ + ២ = ៥

- ពន្យល់បង្ហាញរូបភាពជាបន្ទាត់លេខបន្ថែមទៀតដើម្បីឱ្យសិស្សកាន់តែយល់ច្បាស់




- ការបូកតាមជួរដេក ៣ + ២ = ៥
- ការបូកតាមជួឈរ

$$\begin{array}{r} ៣ \\ + \quad ២ \\ \hline ៥ \end{array}$$

ដូចនេះ នារីមានផ្លែក្រូចទាំងអស់៥ផ្លែ។

**សកម្មភាពទី៥៖ ផ្ទៀងផ្ទាត់ការប៉ាន់ស្មាន**

- ដឹកនាំសិស្សផ្ទៀងផ្ទាត់ការប៉ាន់ស្មានទៅនឹងការបូកសរុប
- លើកសរសើរសិស្សដែលប៉ាន់ស្មានបានត្រឹមត្រូវ

**សកម្មភាពទី៦៖ ការកសាងបញ្ញត្តិ**

- សួរកពាក្យគន្លឹះ តើមានពាក្យអ្វីខ្លះដែលជាពាក្យគន្លឹះទាក់ទងនឹងខ្លឹមសារមេរៀនយើងថ្ងៃនេះ។
- សរសេរពាក្យគន្លឹះលើក្តារខៀន(ការបូក ការថែម ដាក់បញ្ចូល...)
- ឱ្យសិស្សសាកល្បងកសាងបញ្ញត្តិតាមរយៈពាក្យគន្លឹះ (គ្រូជួយបំពេញបន្ថែមខ្លះៗ)

- សរសេរបញ្ញត្តិលើក្តារខៀនដោយឱ្យសិស្សអានតាមតៗគ្នារហូតសរសេរចប់

**បញ្ញត្តិ៖ ការបូកគឺជាការថែម ឬដាក់បញ្ចូលគ្នារវាងវត្ថុពីរ ឬច្រើនក្រុម។**

- ឱ្យសិស្សអានបញ្ញត្តិ
- សរសេរលំហាត់អនុវត្តលើបញ្ញត្តិដាក់លើក្តារខៀន (៣ + ៤ = ☐)
- ឱ្យសិស្សពូកែឡើងធ្វើលើក្តារខៀនឯសិស្សដទៃធ្វើដាក់ក្តារឆ្នួន
- ពន្យល់បន្ថែមឱ្យសិស្សកាន់តែយល់ច្បាស់

**សកម្មភាពទី៧៖ ដាក់ចំណងជើងមេរៀន**

- សួរកចំណងជើងមេរៀន៖ តើមេរៀនថ្ងៃនេះមានចំណងជើងដូចម្តេច?
- សរសេរចំណងជើងមេរៀនលើក្តារខៀន(វិធីបូកត្រឹម៥)
- ឱ្យសិស្សអានមេរៀន
- ឱ្យសិស្សកត់មេរៀន

## ២.២. លំដាប់ដៃការបង្រៀនចរណីមាត្រ

### ✍ ឧទាហរណ៍៖ រាងចរណីមាត្រ (២ម៉ោង)

**សកម្មភាពទី១៖ ដាក់បញ្ហា**

- ទំនាក់ទំនង
- ដាក់បញ្ហាផ្ទាល់មាត់ *តើវត្ថុមួយចំនួនមានរាងដូចម្តេច? ចូរប្រាប់ពីលក្ខណៈជ្រុង។*
- សួរឡើងវិញពីបញ្ហា តើអ្នកគ្រូនិយាយដូចម្តេចអម្បាញ់មិញ?
- សរសេរ ឬបិទបញ្ហាលើក្តារខៀន

**បញ្ហា៖ តើវត្ថុមួយចំនួនមានរាងដូចម្តេច? ចូរប្រាប់ពីលក្ខណៈជ្រុង។**

- សួរកវត្ថុបំណងនៃបញ្ហា តើបញ្ហានេះចង់ឱ្យប្អូនធ្វើដូចម្តេច?(ប្រាប់ពីរាងរបស់វត្ថុមួយចំនួនតាមលក្ខណៈជ្រុង)
- កែតម្រូវចម្លើយ

**សកម្មភាពទី២៖ ប៉ាន់ស្មាន**

- ឱ្យសិស្សប៉ាន់ស្មាន
- កត់ត្រាចម្លើយប៉ាន់ស្មានលើក្តារខៀន (រាងមូល ចតុកោណកែង ការ៉េ ត្រីកោណ រាង៣ជ្រុង៤ជ្រុង ...)
- តើចម្លើយប៉ាន់ស្មាននេះដឹងថាត្រឹមត្រូវ ឬនៅ? នៅទេដូចនេះដើម្បីឱ្យដឹងថាការប៉ាន់ស្មានរបស់យើងនេះខុស ឬត្រូវតើត្រូវធ្វើដូចម្តេច?(ពិភាក្សាក្រុមស្រាវជ្រាវតាមរយៈរូបភាព)

**សកម្មភាពទី៣៖ ពិភាក្សាស្រាវជ្រាវ**

- គ្រូបង្ហាញសម្ភារៈ
  - រូបភាពស្លាកសញ្ញាចរាចរណ៍មានជ្រុង៣
  - រូបការ៉ូ
  - រូបក្តារខៀន
  - រូបនាឡិកាមានរាងមូល។
- ណែនាំរបៀបពិភាក្សា៖ តាមរយៈរូបភាពប្អូនត្រូវសង្កេត តត់ត្រា គូររូបបង្ហាញ

- កំណត់រយៈពេល 10 នាទី
- ឱ្យសិស្សនិយាយឡើងវិញពីរបៀបពិភាក្សា
- ចែកក្រុមពិភាក្សាមាន ប្រធានក្រុម លេខាកត់ត្រា និងអ្នកបកស្រាយ រួចឱ្យសិស្សចូលក្រុម
- ឱ្យប្រធានក្រុមឡើងយកសម្ភារៈ
- ឱ្យសិស្សចាប់ផ្តើមពិភាក្សាហើយគ្រូសរសេររយៈពេលលើក្តារខៀន
- ដើរសម្របសម្រួលតាមក្រុម

**សកម្មភាពទី៤៖ របាយការណ៍ក្រុម**

- ឱ្យសិស្សឡើងបិទរបាយការណ៍ក្រុម
- ឱ្យតំណាងក្រុមឡើងបកស្រាយលទ្ធផល និងឱ្យក្រុមដទៃសាកសួរបើមានចម្ងល់
- សម្របសម្រួលការបកស្រាយ
- ធ្វើការបូកសរុប
  - ស្លាកសញ្ញាចរាចរណ៍មានជ្រុង៣ រាងត្រីកោណ។
  - ការ៉ូមានជ្រុង៤ស្មើគ្នារាងការេ។
  - ក្តារខៀនមានជ្រុងស្មើគ្នាពីរៗរាងចតុកោណកែង។
  - នាឡិកាមានរាងមូល ឬរាងជារង្វង់។

**សកម្មភាពទី៥៖ ផ្ទៀងផ្ទាត់ការប៉ាន់ស្មាន**

- ដឹកនាំសិស្សផ្ទៀងផ្ទាត់ការប៉ាន់ស្មាន
- លើកសរសើរសិស្សដែលប៉ាន់ស្មានបានត្រឹមត្រូវ

**សកម្មភាពទី៦៖ ការកសាងបញ្ញត្តិ**

- សួររកពាក្យគន្លឹះដែលទាក់ទងនឹងខ្លឹមសារមេរៀន
- សរសេរពាក្យគន្លឹះលើក្តារខៀន(ត្រីកោណ ការេចតុកោណកែង រង្វង់ ជ្រុង៣ ជ្រុង៤ មូល ស្មើគ្នា ស្មើគ្នាពីរៗ...)
- ឱ្យសិស្សសាកល្បងកសាងបញ្ញត្តិតាមរយៈពាក្យគន្លឹះ(គ្រូជួយបំពេញបន្ថែមខ្លះៗ ឬប្រើសំណួរបំផុស)
- សរសេរបញ្ញត្តិលើក្តារខៀនដោយឱ្យសិស្សអានតាមតៗគ្នារហូតសរសេរចប់

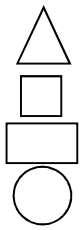
**បញ្ញត្តិ ៖**

**ត្រីកោណមានជ្រុង៣ ។**

**ការេមានជ្រុង៤ស្មើគ្នា ។**

**ចតុកោណកែងមានជ្រុង៤ស្មើគ្នាពីរៗ ។**

**រង្វង់មានរាងមូល ។**



- ឱ្យសិស្សអានបញ្ញត្តិ
- បិទលំហាត់អនុវត្តបញ្ញត្តិលើក្តារខៀន(លំហាត់ទី១ទំព័រ ២៦៣)
- ឱ្យសិស្សឡើងម្តងម្នាក់ផ្គូរផ្គងរាងធរណីមាត្រជាមួយនឹងវត្ថុ
- ពន្យល់បន្ថែមឱ្យសិស្សកាន់តែយល់ច្បាស់

**សកម្មភាពទី៧ ៖ ដាក់ចំណងជើងមេរៀន**

- សួរកចំណាងជើងមេរៀន តើមេរៀនថ្ងៃនេះមានចំណាងជើងដូចម្តេច? (រាងធរណីមាត្រ)ករណីសិស្សមិនអាចឆ្លើយបានគ្រូប្រាប់
- សរសេរចំណាងជើងមេរៀនលើក្តារខៀន
- ឱ្យសិស្សអានមេរៀន

## ២.៣. ល៎ំ៎ាំ៎ែ៎ការ៎ប៎ង្រ្ក៎ៀ៎ន៎ចំ៎ណ៎ោ៎ទ

ការបង្រៀនដោះស្រាយចំណោទ អាចប្រព្រឹត្តទៅតាមដំហានខាងក្រោម៖

- ឱ្យសិស្សយល់ប្រធាន
- ឱ្យសិស្សជ្រើសរើសប្រមាណវិធី
- ឱ្យសិស្សគណនាលទ្ធផល
- ឱ្យសិស្សផ្ទៀងផ្ទាត់លទ្ធផល

**សកម្មភាពទី១៖ ដាក់ប្រធានចំណោទ**

ឧទាហរណ៍៖ កញ្ញាបេះត្រសក់បាន 23 ផ្លែ ។ តុលាបេះត្រប់បាន 15 ផ្លែ ។ តើអ្នកទាំងពីរបេះត្រសក់និងត្រប់ទាំងអស់បានប៉ុន្មានផ្លែ?

- អានប្រធានចំណោទឱ្យសិស្សស្តាប់
- ឱ្យសិស្សអានប្រធានចំណោទឱ្យបានច្រើននាក់

**សកម្មភាពទី២៖ ប៉ាន់ស្មាន**

- ឱ្យសិស្សប៉ាន់ស្មាន(38ផ្លែ 39ផ្លែ)
- កត់ត្រាចម្លើយប៉ាន់ស្មានលើក្តារខៀន រួចសួរ៖
  - តើចម្លើយប៉ាន់ស្មាននេះដឹងថាត្រឹមត្រូវឬនៅ?(នៅទេ)
  - ដូចនេះដើម្បីឱ្យដឹងថាការប៉ាន់ស្មានរបស់យើងនេះខុស ឬត្រូវ តើត្រូវធ្វើដូចម្តេច?(ពិភាក្សាក្រុម)

**សកម្មភាពទី៣៖ ពន្យល់ប្រធានចំណោទ**

- ណែនាំឱ្យសិស្សយល់ប្រធានចំណោទដោយចោទសំណួរបន្តបន្ទាប់៖
  - តើអ្នកណាបេះត្រសក់? (កញ្ញា)
  - តើកញ្ញាបេះត្រសក់បានប៉ុន្មានផ្លែ? (23ផ្លែ)
  - តើតុលាបេះផ្លែអ្វី? (ត្រប់)
  - តើតុលាបេះត្រប់បានប៉ុន្មានផ្លែ?(15ផ្លែ)
  - តើក្នុងចំណោទគេសួរអ្វី? (រកចំនួនផ្លែត្រសក់និងផ្លែត្រប់ដែលកញ្ញានិងតុលាបេះបានទាំងអស់)
  - តើត្រូវធ្វើប្រមាណវិធីអ្វី(ប្រមាណវិធីបូក)
  - តើហេតុអ្វីត្រូវប្រើប្រមាណវិធីបូក? (ដើម្បីរកចំនួនផ្លែត្រសក់និងផ្លែត្រប់ទាំងអស់)
  - តើយកអ្វីបូកនឹងអ្វី?(ចំនួនផ្លែត្រសក់បូកចំនួនផ្លែត្រប់)
- ឱ្យសិស្សម្នាក់ឡើងសរសេរល្បះលេខលើក្តារខៀន (23 + 15 = ☐)

**សកម្មភាពទី៤៖ ពិភាក្សាក្រុម**

- ណែនាំរបៀបពិភាក្សា តាមរយៈល្បះលេខ

- ឱ្យសិស្សធ្វើប្រមាណវិធី និងរបៀបឆ្លើយ
- កំណត់រយៈពេល10 នាទី
- ឱ្យសិស្សនិយាយឡើងវិញពីរបៀបពិភាក្សា
- ចែកក្រុមពិភាក្សាមាន ប្រធានក្រុម លេខាកត់ត្រា និងអ្នកបកស្រាយ
- ឱ្យសិស្សចូលក្រុម
- ឱ្យសិស្សចាប់ផ្តើមពិភាក្សាហើយគ្រូសរសេររយៈពេលលើក្តារខៀន
- ដើរសម្របសម្រួលតាមក្រុម

**សកម្មភាពទី៥ ៖ របាយការណ៍ក្រុម**

- ឱ្យសិស្សឡើងបិទរបាយការណ៍ក្រុម
- ឱ្យតំណាងក្រុមឡើងបកស្រាយលទ្ធផល និងឱ្យក្រុមដទៃសាកសួរបើមានចម្ងល់
- សម្របសម្រួលការបកស្រាយ
- គ្រូធ្វើការបូកសរុប

ប្រមាណវិធី

$$\begin{array}{r} 23 \\ +\ 15 \\ \hline 38 \end{array}$$

| កំណែ | បៀបឆ្លើយ | |
|---|---|---|
| ឆ្លើយថា៖ | រកចំនួនផ្លែត្រសក់និងផ្លែត្រប់ដែលអ្នកទាំងពីរបេះបាន<br>23 ផ្លែ + 15 ផ្លែ = 38ផ្លែ<br>អ្នកទាំងពីរបេះត្រសក់និងត្រប់ទាំង អស់បានចំនួន | 38ផ្លែ |

**សកម្មភាពទី៦ ៖ ផ្ទៀងផ្ទាត់**

- ដឹកនាំសិស្សផ្ទៀងផ្ទាត់លទ្ធផលទាំង 5ក្រុម
- លើកសរសើរក្រុមដែលធ្វើបានត្រឹមត្រូវ
- ឱ្យសិស្សអានរបៀបឆ្លើយ ឬចម្លើយ

**សកម្មភាពទី៧៖ កត់មេរៀន**

- ឱ្យសិស្សកត់ប្រធានចំណោទ ប្រមាណវិធីនិងរបៀបឆ្លើយ

# ផ្នែកទី៣
# សណាកម៉្រតជំពូកនិងមេរៀន

# ជំពូកទី១

# ចំនួន ០ដល់១០

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២០ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | អានសរសេរនិងរាប់ចំនួនពី ០ដល់ ១០ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | ចំនួន ១ ២ ៣ |
| **មេរៀនទី២** | ចំនួន ៤ ៥ ៦ |
| **មេរៀនទី៣** | ចំនួន ៧ ៨ ៩ |
| **មេរៀនទី៤** | ចំនួន ០ និង ១០ |
| **មេរៀនទី៥** | លំហាត់សាឡើងវិញ |
| **មេរៀនទី៦** | ការប្រៀបធៀបចំនួនដោយប្រើសញ្ញា > , < ឬ = |
| **មេរៀនទី៧** | ការរៀបលំដាប់ចំនួន |
| **មេរៀនទី៨** | លំនាំគំរូ និងលំដាប់ទី |
| **មេរៀនទី៩** | លំហាត់សាឡើងវិញ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **ចំនួន ១ ២ ៣** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | អាន សរសេរលេខខ្មែរ លេខសកល និង រាប់ចំនួន១ ២ ៣ បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារៈបទេស** | ស.ស. ទំព័រ ទី២ដល់ទំព័រទី៤<br>រូបភាព៖ ទំព័រទី២<br>សម្ភារៈដាក់ស្តែង... |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី8-10 |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ៣ ១ ២ ២ ៣ ១<br>**លំហាត់ទី២៖** ១ ២ ៣<br>**លំហាត់ទី៣៖** • •• •••<br>**លំហាត់ទី៤៖**<br>ពពែ ⇨ ១ ទា ⇨២ ចង្រិត ⇨៣<br>**លំហាត់ទី៥៖** |

| | |
|---|---|
| | ១ ១ ១ ១ ១ ១ ១ ១<br>1 1 1 1 1 1 1 1<br>២ ២ ២ ២ ២ ២ ២ ២<br>2 2 2 2 2 2 2 2<br>៣ ៣ ៣ ៣ ៣ ៣ ៣ ៣<br>3 3 3 3 3 3 3 3 |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី២** | **ចំនួន ៤ ៥ ៦** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | អាន សរសេរលេខខ្មែរ លេខសកល និង រាប់ចំនួនពី៤ ដល់៦ បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារៈបង្រៀន** | ស.ស. ទំព័រ ទី៥ដល់ទំព័រទី៦<br>រូបភាព៖ ទំព័រទី៥ សម្ភារៈជាក់ស្តែង |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ៤ ៦ ៥<br>**លំហាត់ទី២៖** ៥ ៤ ៦<br>**លំហាត់ទី៣៖** 2 4 6 5 4 2<br>**លំហាត់ទី៤៖** រូបត្រី ⇨ 5 |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៣** | **ចំនួន ៧ ៨ ៩** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | អាន សរសេរ លេខខ្មែរ លេខសកល និង រាប់ចំនួន៧ ៨ ៩ បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារៈបង្រៀន** | ស.ស. ទំព័រ ទី៧ដល់ទំព័រទី៨<br>រូបភាព៖ ទំព័រទី៧ សម្ភារៈជាក់ស្តែង |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ៥ ៩ ៤ ៤ ៨ ៤<br>**លំហាត់ទី២៖** ៩ ៧ ៨<br>**លំហាត់ទី៣៖** រូបចាប៨ រូបមួក៧ រូបត្រី៩ រូបមេអំបៅ៥ រូបកង្កែប៧ រូបចាន៥ រូបផ្កា៦ រូបទា៨<br>**លំហាត់ទី៤៖**<br>៦ ៩ ៧ ៨ ៨ ៩ ៣ ៤ ៥ ៧ ៩ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៤** | **ចំនួន ០ និង ១០** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |

| | |
|---|---|
| **វត្ថុបំណង** | អាន សរសេរលេខខ្មែរ លេខសកល ចំនួន ០និង១០ បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស. ទំព័រទី៩ដល់ទំព័រទី១០<br>រូបភាព៖ ទំព័រទី៩ សម្ភារៈជាក់ស្តែង |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ៩ ៨ ១០<br>**លំហាត់ទី២៖** ០ ២ ៣ ៤ ៥ ៧ ៨ ៩ ១០<br>**លំហាត់ទី៣៖** ១០ ៩<br>**លំហាត់ទី៤៖**<br>១ ២ ៣ ៤ ៥ ៦ ៧ ៨ ៩ ១០<br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៥** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | អាន សរសេរ លេខខ្មែរ លេខសកល និងរាប់ចំនួនពី០ដល់១០បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស. ទំព័រ ទី១១ដល់ទំព័រទី១៤ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>រូបត្រី ⇨ ២<br>រូបទា ⇨ ៤<br>រូបមេអំបៅ ⇨៦<br>រូបឆ្មា ⇨ ៣<br>រូបដំរី ⇨ ១<br>រូបមាន់ ⇨ ៥<br>**លំហាត់ទី២៖** ៥ ៣ ៦ ៤ ៧ ៩ ១០<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>រូបឆែ្ក៥ រូបក្មេងបង្ហោះខ្លែង៦ រូបកង្កែប៣ រូបចាបហើរ៤ រូបឆ្មា១<br>**លំហាត់ទី៤៖**<br>♡ = ៥ , △ = ៦ , ▱ = ២ , ⌭ = ៣ , ⊗ = ៣ ,<br>⬡ = ១ , ○ = ៤ , ▭ = ២ , □ = ២ , ⊂ = ២<br>**លំហាត់ទី៥៖** ៨ 8 ៩ 9 ៦ 6<br>**លំហាត់ទី៦៖** |

| លេខខ្មែរ | លេខសកល |
|---|---|
| ៤ | 4 |
| ៧ | 7 |

| | |
|---|---|
| | ៦ 6<br>១០ 10<br>៨ 8<br>៩ 9<br><br>**លំហាត់ទី៧៖**<br>ក្របី ⇨ ២ អណ្តើក ⇨ ៩ ដំរី ⇨ ១ មាន់ ⇨ ៨ ត្រីកោណ ⇨ ៧<br>ទំពាំងបាយជូ ⇨ ១០ ប៉ោម ⇨ ៦ ក្លាន ⇨ ៤ ទា ⇨ ៥<br>**លំហាត់ទី៨៖** (ចម្លើយជាក់ស្តែង) |

| **មេរៀនទី៦** | **ការប្រៀបធៀបចំនួនដោយប្រើសញ្ញា < > ឬ =** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រៀបធៀបចំនួនដោយប្រើសញ្ញា> , < ឬ = បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ ១៥ដល់ទំព័រ១៦<br>រូបភាព៖ បាល់ កង់ ទន្សាយ ការ៉ុត កែវ... |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** 5 > 3 2 < 3 3 > 2 2 > 1 5 > 3 4 = 4<br>**លំហាត់ទី២៖** 0 = 0 5 < 6 7 = 7 3 < 7 9 > 8<br>**លំហាត់ទី៣៖** ក. 4 > 3 ខ. 5 < 6 គ. 5 = 5 ឃ. 6 > 5<br>**លំហាត់ទី៤៖** ខ គ ឃ |

| **មេរៀនទី៧** | **ការរៀបលំដាប់ចំនួន** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | រៀបលំដាប់ចំនួនពីតូចទៅធំនិងច្រាសមកវិញបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ ១៧ដល់ទំព័រ១៨<br>បន្ទះលេខពី១ដល់១០ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>5 6 7 8 9 ; 6 7 8 9 10<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>1 3 4 6 ; 9 8 6 5<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>ពីតូចទៅធំ៖ 4 5 6 7 8 9 |

| | |
|---|---|
| | ពីធំទៅតូច៖ 9 8 7 6 5 4<br>**លំហាត់ទី៤៖**<br>ក. លំដាប់ពីតូចទៅធំ៖ 0 1 2 3 4<br>លំដាប់ពីធំទៅតូច៖ 4 3 2 1 0<br>ខ. លំដាប់ពីតូចទៅធំ៖ 6 7 8 9 10<br>លំដាប់ពីធំទៅតូច៖ 10 9 8 7 6<br>គ. លំដាប់ពីតូចទៅធំ៖ 0 3 4 6 8<br>លំដាប់ពីធំទៅតូច៖ 8 6 4 3 0<br>ឃ. លំដាប់ពីតូចទៅធំ៖ 3 5 6 8 10<br>លំដាប់ពីធំទៅតូច៖ 10 8 6 5 3 |

| **មេរៀនទី៨** | **លំនាំគំរូនិងលំដាប់ទី** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បំពេញលេខតាមលំនាំគំរូនិងប្រាប់បានពីលំដាប់ទីបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ ១៩ដល់ទំព័រ២០<br>រូបភាព៖ ផ្កា បន្ទះលេខ ប្រណាំងកង់ ... |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>១ ២ ៣ ១ ២ ៣ ១ ២ ៣<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. □○⬭ , ○ , □ , ⬭ , □⬭<br>ខ. △▽○ , △ , ○ , ▽ , △○<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>10 9 8 7 6 5 4 3 2 1<br>**លំហាត់ទី៤៖**<br>ក. នៅលំដាប់ទី5 ឃ. នៅលំដាប់ទី4 ជ. នៅលំដាប់ទី8 ឆ. នៅលំដាប់ទី3 |

| **មេរៀនទី៩** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រើប្រាស់សញ្ញា > , < ឬ = សំរាប់ប្រៀបធៀបចំនួនបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ ២១ដល់ទំព័រ២២<br>រូបភាព៖ ផ្កា មេអំបៅ ស្លាបព្រា កែង ទន្សាយ ចេក រង្វង់ ត្រីកោណ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** |

3 < 5  6 = 6  4 < 6  5 > 4

**លំហាត់ទី២៖** ក. ក គ  ខ. ខ

**លំហាត់ទី៣៖** គ  ឃ

**លំហាត់ទី៤៖**

ក. 5 > 3  ខ. 4 < 7  គ. 8 = 8  ឃ. 6 < 8  ង. 9 = 9  ច. 7 > 5

**លំហាត់ទី៥៖**

ក.  >  ខ. =  គ. <  ឃ.  >

**លំហាត់ទី៦៖**

ក. 5  ខ. 4  គ. 6  ឃ. 9  ង. 6  ច. 8  ឆ. 9  ជ. 8

**លំហាត់ទី៧៖**

ក. 3 < 4 < 5  ខ. 6 < 7 < 8  គ. 10 > 9 > 8  ឃ. 2 < 3 < 4

ង. 7 < 8 < 9  ច. 9 > 8 > 7

# ជំពូកទី២

# វិធីបូកនិងវិធីដក

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ១០ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | សិស្សមានសមត្ថភាពបូកនិងដកចំនួនបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | វិធីបូក |
| **មេរៀនទី២** | វិធីដក |
| **មេរៀនទី៣** | លំហាត់សាឡើងវិញ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **វិធីបូក** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បូកចំនួនបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារៈបង្រៀន** | ស.សទំព័រ ២៤ដល់ទំព័រ២៥<br>រូបភាពទំព័រទី២៤ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់៖**<br>4 9 5 , 5 9 4 , 4 3 9 2 , 3 4 3 10 |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី២** | **វិធីដក** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដកចំនួនបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារៈបង្រៀន** | ស.សទំព័រ២៦ដល់ទំព័រ ២៧<br>រូបភាព៖ មាន់ ផ្លែឈើ ចាប |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់៖**<br>3 2 1 , 9 3 6 , 5 2 3 , 6 2 4 , 4 2 2 |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៣** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
| **រយៈពេល** | ៦ម៉ោង |

| | |
|---|---|
| **វត្ថុបំណង** | បូកដកចំនួនបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ២៨ដល់ទំព័រ៣០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់៖**<br>4 7 3 , 2 3 3 8 , 5 4 9 , 6 4 10 , 1 3 2 6 , 3 2 2 7<br>4 2 4 10 , 4 6 10 , 5 2 3 , 7 1 6 , 9 4 5 , 10 4 6 |

# ជំពូកទី៣

# វិធីបូក វិធីដកចំនួនមានលេខ១ខ្ទង់

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២៦ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | បូកនិងដកចំនួនដែលមានលេខ១ខ្ទង់បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | វិធីបូកត្រឹម៥ |
| **មេរៀនទី២** | វិធីបូក នឹង០ |
| **មេរៀនទី៣** | វិធីដកដែលតួទីមួយត្រឹម៥ |
| **មេរៀនទី៤** | វិធីដកនឹង០ |
| **មេរៀនទី៥** | លំហាត់សាឡើងវិញ |
| **មេរៀនទី៦** | វិធីបូកត្រឹម ៦ ៧ ៨ ៩ ៨ ៧ |
| **មេរៀនទី៧** | វិធីដកដែលតួទីមួយត្រឹម ៦ ៧ ៨ |
| **មេរៀនទី៨** | វិធីបូកត្រឹម ៩ ១០ |
| **មេរៀនទី៩** | វិធីដកដែលតួទីមួយត្រឹម ៩ ១០ |
| **មេរៀនទី១០** | លំហាត់សាឡើងវិញ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **វិធីបូកត្រឹម៥** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ |
| **វត្ថុបំណង** | បូកលេខត្រឹមចំនួន៥ បានត្រឹមត្រូវ ។ |
| **សម្ភារៈបង្រៀន** | ស.សទំព័រ៣២ដល់ ទំព័រ៣៣<br>រូបភាព៖ ផ្លែក្រូច៥ផ្លែ... |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ៤ , ២ + ៣ = ៥ , ៣ + ២ = ៥ , ២ + ២ = ៤<br>**លំហាត់ទី២៖** ២ + ៣ = ៥<br>**លំហាត់ទី៣៖** ក. ៥ ខ. ១ គ. ២ ឃ. ៤ ង. ០ ច. ០ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី២** | **វិធីបូកនឹង ០** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |

| | |
|---|---|
| **វត្ថុបំណង** | បូកមួយចំនួននឹង០បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ៣៤ដល់ទំព័រ៣៥<br>រូបភាព៖ ចាន គ្រាប់ឡកឡាក់... |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>0 + 0 = 0  5 + 0 = 5<br>ក. 0 ខ. 0 គ. 2 ឃ. 4<br>**លំហាត់ទី២៖** 0 2 3 , 0 1 4 , 2 2 1<br>**លំហាត់ទី៣៖** ក . 1 ខ. 3 គ. 4 ឃ. 5 ង. 2 ច. 4 ឆ. 2 ជ. 5 ឈ. 4 |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៣** | **វិធីដកដៃលតួទីមួយត្រឹម ៥** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដកលេខត្រឹមចំនួន ៥ តាមជួរដេកនិងជួរឈរបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ៣៦ដល់ទំព័រ៣៧<br>រូបភាព៖ ទាចំនួន៥ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** 3 − 2 = 1 , 4 − 1 = 3 , 5 − 2 = 3 , 5 − 2 = 3<br>**លំហាត់ទី២៖** 4 − 2 = 2 , 5 − 1 = 4<br>**លំហាត់ទី៣៖** ក. 4 − 2 < 3 , ខ. 5 − 3 = 2 , គ. 4 > 5 − 3 , ឃ. 2 − 2 < 2<br>**លំហាត់ទី៤៖** ក. 1 ខ. 4 គ. 3 ឃ. 1 ង. 5 ច. 2 |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៤** | **វិធីដកនឹង0** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដកមួយចំនួននឹង ០បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ៣៨<br>រូបភាពទំព័រទី៣៨ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** 4 − 0 = 4 , 5 − 0 = 5 , 2 − 0 = 2 , 4 − 0 = 4<br>**លំហាត់ទី២៖** ក. 1 ខ. 0 គ. 3 ឃ. 0 ង. 0 ច. 0 ឆ. 4 ជ. 5 |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៥** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បូកដកលេខត្រឹម ៥និងបូកដកមួយចំនួននឹង ០បានត្រឹមត្រូវ។ |

| | |
|---|---|
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ៣៩ដល់ទំព័រ៤១ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** 4 , 4 5 , 5 – 2 = 3 , 4 – 2 = 2 , 4 – 2 = 2 , 3 – 0 = 3<br>**លំហាត់ទី២៖** ក. 3 ខ. 5 គ. 3 ឃ. 3 ង. 5 ច. 5<br>**លំហាត់ទី៣៖** 2 + 2 = 4 , 2 + 2 + 1 = 5<br>**លំហាត់ទី៤៖** ក. 2 ខ. 3 គ. 4 ឃ. 4 ង. 5<br>**លំហាត់ទី៥៖** (0+1+2) ⇨3 , (1+3+1) ⇨5 , (0+1+1) ⇨ 2 , (2+0+2)⇨ 4<br>**លំហាត់ទី៦៖** 5 – 3 ⇨ 4 – 2 , 4 – 4 ⇨ 2 – 2 , 4 – 1 – 0 ⇨ 5 – 0 – 2 ,<br>5 – 0 – 4 ⇨ 4 – 3 – 0<br>**លំហាត់ទី៧៖** ខ ឃ ង ឆ<br>**លំហាត់ទី៨៖** ក. 2 ខ. 0 គ. 4 ឃ. 2 ង. 3 ច. 2<br>**លំហាត់ទី៩៖** 5 ក្បាល<br>**លំហាត់ទី១០៖** 2ផ្លែ<br>**លំហាត់ទី១១៖** 2ក្បាល |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៦** | **វិធីបូកត្រឹម ៦ ៧ ៨** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បូកលេខត្រឹមចំនួន ៦ ៧និង៨បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ៤២ដល់ទំព័រ៤៣<br>រូបភាព៖ ម្ជាស់៦ផ្លែ រូបសេះ៧ក្បាល រូបកង់៨ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** 6 6 , 1 7<br>**លំហាត់ទី២៖** ក. 6 ខ. 7 គ. 8 ឃ. 8<br>**ចំណោទ៖**<br>ទី១៖ 8គ្រាប់<br>ទី២៖ 8ស្និត<br>ទី៣៖ 6 ក្បាល |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៧** | **វិធីដកដៃលតួទីមួយត្រឹម ៦ ៧ ៨** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដកលេខដៃលតួទីមួយត្រឹមចំនួន ៦ ៧និង៨បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ៤៤ដល់ទំព័រ៤៥<br>រូបភាព៖ ទន្សាយ៦ បាល់៧ សត្វកុក៨ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |

| | |
|---|---|
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** 3 7 5 3<br>**លំហាត់ទី២៖** ក ខ ឃ<br>**លំហាត់ទី៣៖** ក. 4 ខ. 8 គ. 7 ឃ. 7 |

| **មេរៀនទី៨** | **វិធីបូកត្រឹម ៩ ១០** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បូកលេខត្រឹមចំនួន ៩ និង ១០បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ៤៦ដល់៤៧<br>រូបភាព៖ ខ្សែ៩ ចាប់៩ ក្នុង១០នាក់ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** 9 9 , 5 5 10 , 6 4 10<br>**លំហាត់ទី២៖** 2 4 6 8 10<br>**លំហាត់ទី៣៖** 9 9 10 10 9 |

| **មេរៀនទី៩** | **វិធីដកដៃលតួទីមួយត្រឹម ៩ ១០** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដកលេខដៃលតួទី១ត្រឹមចំនួន ៩ ១០បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ៤៨ដល់៤៩<br>រូបភាព៖ ក្មេងស្ងួចត្រី ទន្សាយ១០ ឌីឡឺក១០ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** 9 – 3 = 6 , 10 – 4 = 6<br>**លំហាត់ទី២៖** 10 – 8 ⇨ 2 , 10 – 5⇨ 5 , 10 – 3 ⇨ 7 , 10 – 7 ⇨ 3 , 10 – 6 ⇨ 4<br>**លំហាត់ទី៣៖** 9 – 3 = 6 , 9 – 6 = 3 , 9 – 5 = 4 , 10 – 7 = 3 , 10 – 4 = 6<br>**ចំណោទ៖** 6 គ្រាប់ |

| **មេរៀនទី១០** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ៦ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បូក និងដកចំនួនមានលេខ១ខ្ទង់បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ៥០ ដល់៥៤ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>6 + 2 = 8 , 8 – 5 = 3 , 7 – 3 = 4 , 5 + 3 = 8 , 4 + 2 = 6<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>បេះដូង ⇨3 + 3 ចេក ⇨ 5 + 2 ត្រីកោណ ⇨ 8 – 4 ចតុកោណ ⇨7 – 5 |

**លំហាត់ទី៣៖** ក. 8 ខ. 7 គ. 3 ឃ. 3 ង. 2

**លំហាត់ទី៤៖** 9 – 5 = 4 , 10 – 3 = 7

**លំហាត់ទី៥៖** 9 – 6 = 3 , 10 – 7 = 3

**លំហាត់ទី៦៖**

9 – 3 ⇨ 6 , 9 – 6 ⇨ 3 , 9 – 4 ⇨ 5 , 9 – 7 ⇨ 2 , 9 – 5 ⇨ 4 , 9 – 2 ⇨ 7

**លំហាត់ទី៧៖** 6 1 4 6 3 1 1 1 2

**លំហាត់ទី៨៖** ក. 7 ខ. 4 គ. 5 ឃ. 3 ង. 4 ច. 1

**លំហាត់ទី៩៖**

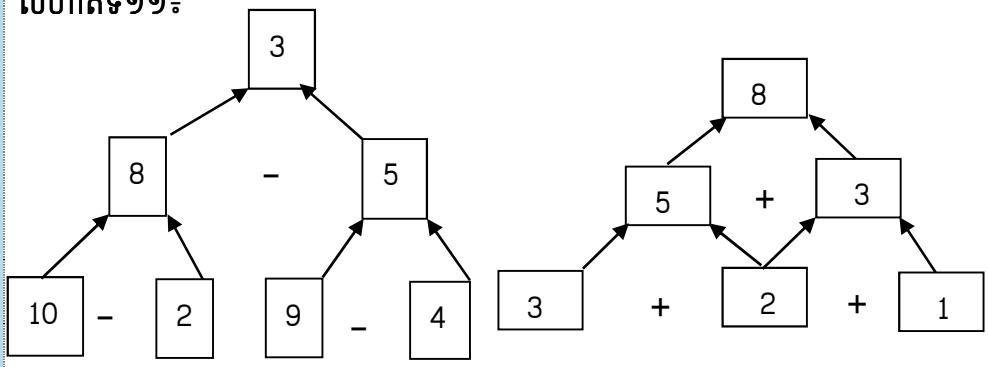
1 + 9 = 10 , 10 – 1 = 9 , 2 + 8 = 10 , 10 – 2 = 8 , 3 + 7 = 10 ; 10 – 3 = 7

4 + 6 = 10 , 10 – 4 = 6 , 5 + 5 = 10 , 10 – 5 = 5

**លំហាត់ទី១០៖**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | + | 1 | = | 7 | | |
| – | | | | – | | |
| 1 | | 5 | + | 4 | = | 9 |
| = | | + | | = | | – |
| 5 | – | 2 | = | 3 | | 1 |
| | | = | | | | = |
| | | 7 | + | 1 | = | 8 |

**លំហាត់ទី១១៖**




**លំហាត់ទី១២៖**

ក. 6ដើម ; ខ. 4ក្បាល ; គ. 10ផ្លែ ; ឃ. 5ក្បាល

# ជំពូកទី៤

# ចំនួន ១១ដល់ ២០

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ៦ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | អាន សរសេរ និងរាប់វត្ថុដែលមានចំនួនពី១១ដល់២០ បានត្រឹមត្រូវ ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | ចំនួន ១១ដល់ ១៥ |
| **មេរៀនទី២** | ចំនួន ១៦ដល់ ២០ |
| **មេរៀនទី៣** | លំហាត់សាឡើងវិញ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **ចំនួន ១១ដល់ ១៥** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | អាន សរសេរនិងរាប់ចំនួនពី ១១ដល់១៥បានត្រឹមត្រូវ ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រ៥៦ដល់ទំព័រ៥៧<br>រូបភាព៖ បំពង់បឺត ឬចង្កឹះ គ្រាប់ឡុកឡាក់... |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ១១ ១៥<br>**លំហាត់ទី២៖** ១៤ ១៥ ១៣ ១១<br>**លំហាត់ទី៣៖** ក. ដប់បី ខ. ១៥ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី២** | **ចំនួន ១៦ដល់ ២០** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | អាន សរសេរនិងរាប់ចំនួនពី ១៦ដល់២០បានត្រឹមត្រូវ ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រ៥៨ ដល់ទំព័រ៥៩<br>រូបភាព៖ បំពង់បឺត ឬចង្កឹះ គ្រាប់ឡុកឡាក់ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ១៦ ១៨<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>២០ ⇨ដង្កាប់ ១៧ ⇨ ចង្កឹះ ១៨ ⇨ ត្រីកោណ ១៦ ⇨ឌីឡឹក ១៩ ⇨ គ្រាប់ឡុកឡាក់ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៣** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | អាន សរសេរនិងរាប់ចំនួនពី ១១ដល់២០បានត្រឹមត្រូវ ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រ៦០ដល់៦១ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ១២ ១៨<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>១២ ⇨ កុក ១១ ⇨ ផ្លែញ ១៦⇨ ពែង ១៣⇨ កែវ ១៨⇨ ប៉ោម ១៧⇨ បាល់<br>**លំហាត់ទី៣៖** ១២ ១៣ ១៤ ១៥ ១៧ ១៨ ១៩<br>**លំហាត់ទី៤៖** ដប់មួយ១១ ដប់ប្រាំពីរ១៧ ដប់ប្រាំមួយ១៦ ដប់ប្រាំបី១៨<br>ដប់បី១៣ ម្ភៃ២០ ដប់ប្រាំ១៥ ដប់បួន១៤។ |

# ជំពូកទី៥

# វិធីបូក វិធីដកចំនួនដល់ ២០

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ១០ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | បូកនិងដកត្រឹមចំនួន២០បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | វិធីបូកដៃលតួទី១មានលេខមួយខ្ទង់ |
| **មេរៀនទី២** | វិធីបូកត្រឹម២០ |
| **មេរៀនទី៣** | វិធីដកដៃលតួទីមួយមានត្រឹម២០ |
| **មេរៀនទី៤** | លំហាត់សាឡើងវិញ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **វិធីបូកដៃលតួទី១មានលេខមួយខ្ទង់** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បូកចំនួនដៃលតួទីមួយមានលេខពីរខ្ទង់ និង តួទីពីរមានលេខមួយខ្ទង់ មានផលបូកត្រឹម ២០បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រ៦៣ដល់ទំព័រ៦៤<br>រូបភាព៖ បំពង់បឺត ឬចង្កឹះ គ្រាប់ឡុកឡាក់... |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ៣ ១៣ ， ៩ ៩ ១៨<br>**លំហាត់ទី២៖** ក. ១២ ខ. ១៣ គ. ៨ ឃ. ៩<br>**ចំណោទ៖** ៩ + ៧ = ១៦ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី២** | **វិធីបូកត្រឹម២០** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បូកចំនួនដៃលតួទីមួយមានលេខពីរខ្ទង់និងតួទីពីរមានលេខមួយខ្ទង់មានផលបូកត្រឹម២០ បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រ៦៥ដល់ទំព័រ៦៦<br>បំពង់បឺត ឬចង្កឹះ គ្រាប់ឡុកឡាក់ |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |

| | |
|---|---|
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ១៧ , ១១ ១៩<br>**លំហាត់ទី២៖** ក. ៥ ៦ ៩ ខ. ៣ ៨ ៩ គ. ៩ ៤ ៧<br>**លំហាត់ទី៣៖** ៨ ១៣ ១ ១២ ៥ ៤<br>**លំហាត់ទី៤៖** ៨ + ១១ = ១៩ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៣** | **វិធីដកដៃលតួទីមួយមានត្រឹម២០** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដកចំនួនដៃលតួទីមួយត្រឹម២០ និងតួទី២មានលេខមួយខ្ទង់បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រ៦៧ដល់ទំព័រ៦៨<br>រូបភាពជាក់ស្តែង |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ១៥ – ៨ , ១៧ – ៣ = ១៤<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. 18 – 7 ⇨ 11 , 16 – 2 ⇨ 14 , 20 – 7 ⇨ 13 , 20 – 8 ⇨ 12 , 17 – 2 ⇨ 15<br>ខ. |

| – | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 |
| 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 |
| 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 |

**លំហាត់ទី៣៖**

១៣ ១១ ១៨ ១៣ (ប្រអប់ទី១)

១២ ១៣ (ប្រអប់ទី២)

**ចំណោទ៖** ១១ក្បាល

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៤** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បូកនិងដកចំនួនត្រឹម២០បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រ៦៩ដល់ទំព័រ៧៣ |

| | |
|---|---|
| | រូបភាព៖ បំពង់បឺត ឬចង្កឹះ គ្រាប់ឡូកឡាក់ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ១៨ ១៥ ១៧ ១៦ ២០<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. 7+5 ⇨12 , 9+9 ⇨ 18 , 13+6 ⇨ 19 , 12+3 ⇨15 , 10+10⇨20 , 9+5⇨14<br>ខ. |

| + | ១ | ២ | ៣ | ៤ | ៥ |
|---|---|---|---|---|---|
| ១០ | ១១ | ១២ | ១៣ | ១៤ | ១៥ |
| ១១ | ១២ | ១៣ | ១៤ | ១៥ | ១៦ |
| ១២ | ១៣ | ១៤ | ១៥ | ១៦ | ១៧ |
| ១៣ | ១៤ | ១៥ | ១៦ | ១៧ | ១៨ |
| ១៤ | ១៥ | ១៦ | ១៧ | ១៨ | ១៩ |
| ១៥ | ១៦ | ១៧ | ១៨ | ១៩ | ២០ |

**លំហាត់ទី៣៖**

ក. ១៥ ខ. ១៨ គ. ១៩ ឃ. ២០ ង. ១៩ ច. ១៩ ឆ. ៥ ជ. ៤

១៦ - ៩ = ៧

**លំហាត់ទី៤៖** 15 – 1 = , 18 – 4 = , 17 – 3 = , 20 – 6 = , 16 – 2 = , 19 – 5

**លំហាត់ទី៥៖** ក. ១១ ខ. ១០ គ. ១២ ឃ. ១១ ង. ១០ ច. ១១

**លំហាត់ទី៦៖**

(ប្រអប់ទី១៖ ១៤ ១០ ១៧ ១១ ១៣ ១០ ១៣ ១១)

(ប្រអប់ទី២៖ ១៣ ១៤ ១៥ ១៦)

**លំហាត់ទី៧៖** ក. ៧ ៣ ៩ ខ. ៥ ៦ ៨ គ. ៣ ៤ ១២ ឃ. ១០ ៧ ២

**លំហាត់ទី៨៖** (ប្រអប់ទី១៖ + , + , -) ; (ប្រអប់ទី២៖ - , + , - )

**លំហាត់ទី៩៖**

| | | |
|---|---|---|
| 6 | 4 | 10 |
| 7 | 2 | 9 |
| 13 | 6 | 19 |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | 4 | 13 |
| 6 | 1 | 7 |
| 15 | 5 | 20 |

**លំហាត់ទី១០៖**

ក. ១១ក្បាល ; ខ. ១៥ក្បាល ; គ. ១៩ឆ្នាំ ; ឃ. ១៨ ; ង. ១១ផ្លែ ; ច. ១២ក្បាល

ឆ. ១៨គីឡូម៉ែត្រ ; ជ. ១១គ្រាប់

# ជំពូកទី៦

# ចំនួន ២១ដល់ ១០០

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ១៨ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | ប្រាប់ចំនួន២១ដល់១០០បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | ចំនួន ២១ដល់ ៣០ |
| **មេរៀនទី២** | ចំនួន ៤០ដល់ ៦០ |
| **មេរៀនទី៣** | ចំនួន ៦១ដល់ ១០០ |
| **មេរៀនទី៤** | លំហាត់សាឡើងវិញ |
| **មេរៀនទី៥** | ខ្ទង់រាយ ខ្ទង់ដប់ |
| **មេរៀនទី៦** | តម្លៃលេខតាមខ្ទង់ |
| **មេរៀនទី៧** | លំហាត់សាឡើងវិញ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **ចំនួន ២១ដល់ ៣០** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | អាន សរសេរនិងរាប់ចំនួនវត្ថុពី២១ដល់៣០បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស ទំព័រទី ៧៥ដល់ទំព័រទី៧៧<br>រូបភាព៖ ចង្កឹះ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ២៤ ២៥ ២៨ ៣០<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ម្ភៃប្រាំ ⇨២៥ ម្ភៃប្រាំមួយ ⇨២៦ ម្ភៃមួយ ⇨២១ ម្ភៃប្រាំបី ⇨២៨ ម្ភៃប្រាំពីរ ⇨២៧<br>ម្ភៃពីរ ⇨២២ ម្ភៃប្រាំបួន ⇨២៩ សាមសិប ⇨៣០ ម្ភៃបី ⇨២៣ ម្ភៃបួន ⇨២៤<br>**លំហាត់ទី៣៖** ២៨ ម្ភៃប្រាំបី ៣០ សាមសិប ២៧ ម្ភៃប្រាំពីរ ២១ ម្ភៃមួយ<br>**លំហាត់ទី៤៖** ២២ ២៣ ២៤ ២៦ ២៧ ២៨ ២៩<br>**លំហាត់ទី៥៖**<br>ក. តិចជាង ខ. ច្រើនជាង គ. ស្មើនឹង ឃ. ច្រើនជាង ង. ស្មើនឹង ច. តិចជាង |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី២** | **ចំនួន ៤០ដល់ ៦០** |

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | អាន សរសេរនិងរាប់ចំនួនវត្ថុពី៤០ដល់៦០បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស ទំព័រទី៧៨ដល់ទំព័រទី៧៩<br>រូបភាព៖ ចង្កឹះ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ៥៣ ៤៥<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>សែសិបប្រាំ ⇨45 សែសិបប្រាំបី ⇨ 48 ហាសិបប្រាំ ⇨55 ហាសិបប្រាំពីរ ⇨57<br>ហុកសិប ⇨60 ហាសិបប្រាំបួន ⇨59<br>**លំហាត់ទី៣៖** ក. ៥៥ < ៥៦ ខ. ៤៨ < ៥០ គ. ៥៩ > ៥៧ ឃ. ៥៣ = ៥៣<br>ង. ៥៧ = ៥៧ ច. ៤៥ < ៥៤ ឆ. ៥៣ > ៤៩ ជ. ៥៨ < ៥៩ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៣** | **ចំនួន ៦១ដល់ ១០០** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | អាន សរសេរ និងរាប់ចំនួនវត្ថុពី៦១ដល់១០០បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស ទំព័រទី៨០ដល់ទំព័រទី៨២<br>រូបភាព៖ បន្ទះដប់ៗ... |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ៧៦ ១០០ ៧២ ៦៨<br>**លំហាត់ទី២៖** ប៉ែតសិប ⇨80 ប៉ែតសិបប្រាំមួយ ⇨ 86 ហុកសិបប្រាំ ⇨65<br>ចិតសិបប្រាំមួយ ⇨76 ចិតសិបបួន ⇨74 ប៉ែតសិបបី ⇨83<br>ហុកសិបប្រាំបួន ⇨ 69 កៅសិប⇨ 90 ហុកសិបប្រាំមួយ ⇨66<br>ចិតសិបប្រាំបី⇨ 78<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>ក. 66 ខ. 78 គ. 81 ឃ. 96 ង. 65 ច. 72 ឆ. 100 ជ. 89 ឈ. 93<br>**លំហាត់ទី៤៖** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| 71 | 7 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 8 | 99 | 100 |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៤** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | អាន សរសេរចំនួនពី២១ដល់១០០បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស ទំព័រទី ៨៣ដល់ទំព័រទី៨៤<br>រូបភាព៖ ចង្កឹះ បាច់ការ៉ុត... |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ៣៣ ៤២ ៧៣ ៦៥<br>**លំហាត់ទី២៖** យ ង<br>**លំហាត់ទី៣៖** ក. 25 < 35 ខ. 58 > 48 គ. 60 > 43 ឃ. 72 > 27<br>ង. 89 < 98 ច. 73 < 87<br>**លំហាត់ទី៤៖**<br>ម្ភៃប្រាំមួយ ⇨26 សាមសិបប្រាំបួន ⇨ 39 សែសិបប្រាំពីរ ⇨47 ចិតសិបប្រាំ ⇨75<br>ហាសិបប្រាំបី ⇨58 ហុកសិបប្រាំមួយ ⇨66 ប៉ែតសិបបួន ⇨84 ហាសិបប្រាំ ⇨55<br>មួយរយ ⇨100 ប៉ែតសិបមួយ ⇨81<br>**លំហាត់ទី៥៖** |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 |
| 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 |
| 70 | 72 | 74 | 76 | 78 | 80 | 82 | 84 | 86 | 88 |

**លំហាត់ទី៦៖**

| ចំនួនជាអក្សរ | លេខខ្មែរ | លេខសកល |
|---|---|---|
| សាមសិបប្រាំបួន | ៣៩ | 39 |
| សែសិបពីរ | ៤២ | 42 |
| ហាសិបប្រាំពីរ | ៥៧ | 57 |
| ចិតសិបបួន | ៧៤ | 74 |
| កៅសិបប្រាំ | ៩៥ | 95 |
| មួយរយ | ១០០ | 100 |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៥** | **ខ្នង់រាយ ខ្នង់ដប់** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់ ខ្នង់រាយនិងខ្នង់ដប់បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស ទំព័រទី ៨៥ ដល់ទំព័រទី៨៦<br>រូបភាព៖ បន្ទះដប់ៗ... |

| | |
|---|---|
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ២៧ ៧៨ ៣៦<br>**លំហាត់ទី២៖** |

| ចំនួន | ខ្ទង់ដប់ | ខ្ទង់រាយ |
|---|---|---|
| 56 | 5 | 6 |
| 48 | 4 | 8 |
| 80 | 8 | 0 |
| 74 | 7 | 4 |
| 93 | 9 | 3 |

**លំហាត់ទី៣៖** ខ. 64 លេខ 6 នៅខ្ទង់ដប់លេខ 4 នៅខ្ទង់រាយ

គ. 75 លេខ 7 នៅខ្ទង់ដប់លេខ 5 នៅខ្ទង់រាយ

ឃ. 98 លេខ 9 នៅខ្ទង់ដប់លេខ 8 នៅខ្ទង់រាយ

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៦** | **តម្លៃលេខតាមខ្ទង់** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់តម្លៃលេខតាមខ្ទង់បានត្រឹមត្រូវ ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស ទំព័រទី ៨៧ដល់ទំព័រទី៨៩<br>រូបភាព៖ បាច់ចង្កឹះ |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ខ. ៧៣ |

| ខ្ទង់ដប់ | ខ្ទង់រាយ |
|---|---|
| ៧ | ៣ |

លេខ៧នៅខ្ទង់ដប់មានតម្លៃ៧០ លេខ៣នៅខ្ទង់រាយមានតម្លៃ ៣

គ. ៦០

| ខ្ទង់ដប់ | ខ្ទង់រាយ |
|---|---|
| ៦ | ០ |

លេខ៦នៅខ្ទង់ដប់មានតម្លៃ៦០ លេខ០នៅខ្ទង់រាយមានតម្លៃ ០

ឃ. ៣៦

| ខ្ទង់ដប់ | ខ្ទង់រាយ |
|---|---|
| ៣ | ៦ |

លេខ៣នៅខ្ទង់ដប់មានតម្លៃ៣០ លេខ៦នៅខ្ទង់រាយមានតម្លៃ ៦

**លំហាត់ទី២៖**

ក.

| ខ្ទង់ដប់ | ខ្ទង់រាយ |
|---|---|
| ៣ | ៨ |

៣៨

ខ.

| ខ្ទង់ដប់ | ខ្ទង់រាយ |
|---|---|
| ៤ | ៦ |

៤៦

គ.

| ខ្ទង់ដប់ | ខ្ទង់រាយ |
|---|---|
| ៥ | ០ |

៥០

**លំហាត់ទី៣៖** ៣៨ ៥៧ ៨៤ ៩៦

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៧** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់ ខ្ទង់ និងតម្លៃលេខបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស ទំព័រទី ៩០ដល់ទំព័រទី៩៥ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ៥៥ ៧៨<br>**លំហាត់ទី២៖** ក. 47 ☑ 4 នៅខ្ទង់ដប់ ខ. 58 ☑ 5 នៅខ្ទង់ដប់<br>គ. 69 ☑ 9 នៅ ខ្ទង់រាយ ឃ. 73 ☑ 3 នៅ ខ្ទង់រាយ<br>ង . 95 ☑ 9 នៅ ខ្ទង់ដប់ ច. 36 ☑ 3 នៅខ្ទង់ដប់<br>ឆ. 49 ☑ 9នៅខ្ទង់រាយ ជ. 52 ☑ 5នៅខ្ទង់ដប់<br>ឈ. 87 ☑ 7នៅខ្ទង់រាយ ញ. 91 ☑ 9នៅខ្ទង់ដប់<br>**លំហាត់ទី៣៖** |

| ចំនួន | ខ្ទង់ដប់ | ខ្ទង់រាយ |
|---|---|---|
| 48 | 4 | 8 |
| 73 | 7 | 3 |
| 96 | 9 | 6 |
| 88 | 8 | 8 |

**លំហាត់ទី៤៖**

| ចំនួន | | ខ្ទង់ | |
|---|---|---|---|
| ជាអក្សរ | ជាលេខ | ដប់ | រាយ |
| សែសិបប្រាំ | 45 | 4 | 5 |
| ហាសិបពីរ | 52 | 5 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ហុកសិបប្រាំមួយ | 66 | 6 | 6 |
| កៅសិបប្រាំ | 95 | 9 | 5 |

**លំហាត់ទី៥៖**

ក.

| ខ្ទង់ដប់ | ខ្ទង់រាយ | ចំនួន |
|---|---|---|
| 5 | 6 | 56 |

ខ.

| ខ្ទង់ដប់ | ខ្ទង់រាយ | ចំនួន |
|---|---|---|
| 6 | 6 | 66 |

គ.

| ខ្ទង់ដប់ | ខ្ទង់រាយ |
|---|---|
| 7 | 9 |

លេខ7 នៅខ្ទង់ដប់មានតម្លៃ 70 លេខ9 នៅខ្ទង់រាយមានតម្លៃ 9

ឃ.

| ខ្ទង់ដប់ | ខ្ទង់រាយ |
|---|---|
| 9 | 0 |

លេខ9 នៅខ្ទង់ដប់មានតម្លៃ 90 លេខ0នៅខ្ទង់រាយមានតម្លៃ 0

**លំហាត់ទី៦៖**

| ចំនួន | ខ្ទង់ដប់ | ខ្ទង់រាយ |
|---|---|---|
| 38 | 3 | 8 |
| 46 | 4 | 6 |
| 52 | 5 | 2 |
| 61 | 6 | 1 |
| 79 | 7 | 9 |
| 84 | 8 | 4 |
| 95 | 9 | 5 |

**លំហាត់ទី៧៖** ក. 47 ⇨លេខ 4 នៅខ្ទង់ដប់មានតម្លៃ 40

ខ. 63 ⇨លេខ 3 នៅខ្ទង់រាយមានតម្លៃ 3

គ. 72 ⇨ លេខ 7 នៅខ្ទង់ដប់មានតម្លៃ 70

ឃ. 80 ⇨ លេខ 0 នៅខ្ទង់រាយមានតម្លៃ 0

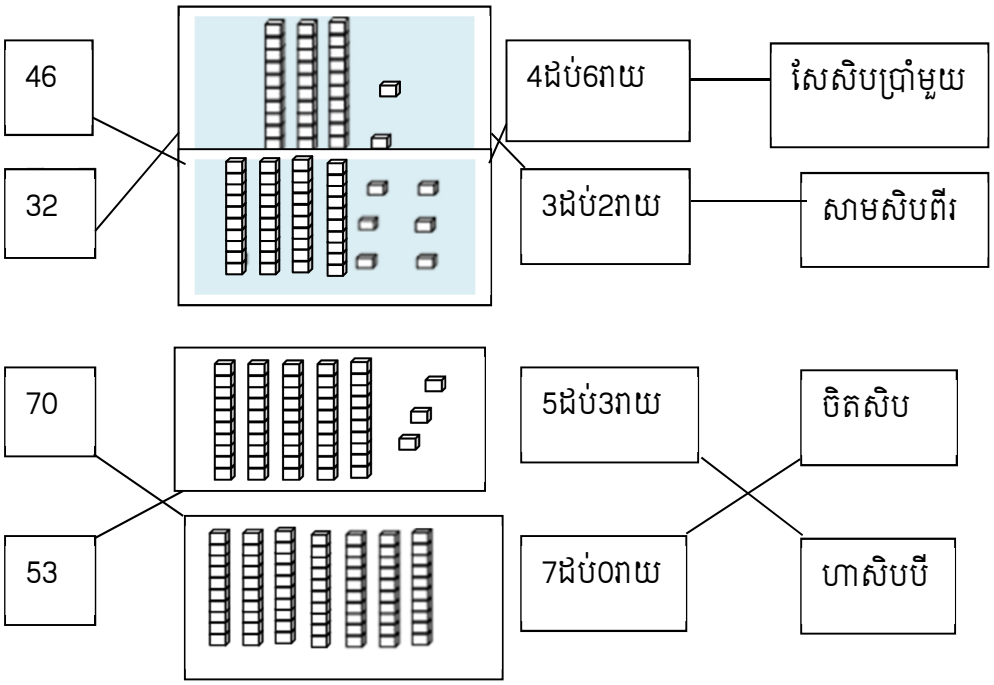
**លំហាត់ទី៨៖** 67 65 66 81

**លំហាត់ទី៩៖**

| ចំនួន | | ខ្ទង់ | |
|---|---|---|---|
| ជាអក្សរ | ជាលេខ | ដប់ | រាយ |
| សែសិបមួយ | 41 | 4 | 1 |
| ចិតសិបប្រាំមួយ | 76 | 7 | 6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| កៅសិបបួន | 94 | 9 | 4 |
| ហាសិបមួយ | 51 | 5 | 1 |

**លំហាត់ទី១០៖**




**លំហាត់ទី១១៖**

| ចំនួន | ពាក្យ | ខ្ទង់ |
|---|---|---|
| 21 | ម្ភៃមួយ | 2ដប់1រាយ |
| 45 | សែសិបប្រាំ | 4ដប់5រាយ |
| 5 | ហាសិបប្រាំ | 5ដប់5រាយ |
| 78 | ចិតសិបប្រាំបី | 7ដប់8រាយ |
| 0 | កៅសិប | 9ដប់0រាយ |

**លំហាត់ទី១២៖**

ក. 27 លេខ 7 នៅខ្ទង់រាយមានតម្លៃ 7។ លេខ 2 នៅខ្ទង់ដប់មានតម្លៃ 20

ខ. 64 លេខ 4 នៅខ្ទង់រាយមានតម្លៃ 4។ លេខ 6 នៅខ្ទង់ដប់មានតម្លៃ 60

គ. 98 លេខ 9 នៅខ្ទង់ដប់មានតម្លៃ 90។ លេខ 8 នៅខ្ទង់រាយមានតម្លៃ 8

ឃ. 51 លេខ 5 នៅខ្ទង់ដប់មានតម្លៃ 50។ លេខ 1 នៅខ្ទង់រាយមានតម្លៃ 1

# ជំពូកទី៧

# ចំនួនដល់ ១០០០

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២៦ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | អានសរសេរនិងរាប់ចំនួនដល់១០០០បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | អាននិងសរសេរចំនួនដល់ ១០០០ |
| **មេរៀនទី២** | ចំនួនពី១០១ដល់ ១១០ |
| **មេរៀនទី៣** | ចំនួន ១១០ដល់ ១០០០ |
| **មេរៀនទី៤** | លំហាត់សាឡើងវិញ |
| **មេរៀនទី៥** | ខ្ទង់ពាន់ ខ្ទង់រយ ខ្ទង់ដប់ ខ្ទង់រាយ |
| **មេរៀនទី៦** | ចំនួនសេស ចំនួនគូ |
| **មេរៀនទី៧** | បង្គត់ចំនួនត្រឹមខ្ទង់ដប់ |
| **មេរៀនទី៨** | លំហាត់សាឡើងវិញ |
| **មេរៀនទី៩** | ប្រៀបធៀបចំនួនដោយប្រើសញ្ញា >,< ឬ = |
| **មេរៀនទី១០** | ការរៀបលំដាប់ចំនួន និងលំដាប់ទី |
| **មេរៀនទី១១** | លំហាត់សាឡើងវិញ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **អាននិងសរសេរចំនួនដល់ ១០០០** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | អាន សរសេរ និងរាប់បន្ថែម រាយ ដប់ រយនិងពាន់បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី៩៧ដល់ទំព័រទី៩៩<br>រូបភាព៖ បន្ទះរាយ ដប់ រយ... |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>១០០មួយរយ ២០០ពីររយ ៣០០បីរយ ៦០០ប្រាំមួយរយ ៧០០ប្រាំពីររយ ៨០០ប្រាំបីរយ<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>១៤ ១៧ ១៨ ២០ ; ៤០ ៥០ ៨០ ៩០ ; ៥០០ ៨០០ ៩០០<br>**លំហាត់ទី៣៖** |

| | |
|---|---|
| | ៧០០ ⇨ ប្រាំពីរយ ៩០០ ⇨ ប្រាំបួនរយ ៦៨ ⇨ ហុកសិបប្រាំបី ១០០ ⇨ មួយរយ ៥៥ ⇨ ហាសិបប្រាំ ៩៩ ⇨ កៅសិបប្រាំបួន |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី២** | **ចំនួនពី១០១ដល់ ១១០** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | អាន សរសេរនិងរាប់ចំនួនពី១០១ដល់១១០បានត្រឹមត្រូវ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី១០០ដល់ទំព័រទី១០១<br>រូបភាព៖ បន្ទះរាយ ដប់ រយ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ១០១ ១០៣ ១០២ ១០៥ ១០៧<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>មួយរយពីរ មួយរយប្រាំបួន មួយប្រាំពីរ មួយរយបួន មួយរយប្រាំមួយ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៣** | **ចំនួន ១១០ដល់ ១០០០** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | អាន សរសេរនិងរាប់ចំនួនពី១១០ដល់១០០០បានត្រឹមត្រូវ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី១០២ដល់ទំព័រទី១០៣<br>រូបភាពបន្ទះរាយ ដប់ រយ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>១៥៤ ១៥៧ ១៥៨ ១៦០ ; ៣១០ ៣៤០ ៤៣០ ៤៦០ ;<br>១៣០ ១៦០ ១៧០ ១៨០<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ខាងឆ្វេងពីលើចុះក្រោម ២០១ ១៣១ ២១២ ២១៥<br>ខាងស្តាំពីលើចុះក្រោម ១២៧ ២២២ ៤០៤ ៣២០<br>**លំហាត់ទី៣៖** ៥០៨ ៤៩ ១៦៦ ៩៩៦ ២៧៣ ៥០៦ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៤** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | អាន សរសេរនិងរាប់ចំនួនពី១០១ដល់១០០០បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី១០៤ដល់ទំព័រទី១០៥ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>៥១៤ ៥១៦ ; ១០៨ ១១៦ ១២០ ; ២១៩ ២២៤ |

**លំហាត់ទី២៖**

| លេខខ្មែរ | លេខសកល | ជាអក្សរ |
|---|---|---|
| ៥៩៧ | 597 | ប្រាំរយកៅសិបប្រាំពីរ |
| ៤៣១ | 431 | បួនរយសាមសិបមួយ |
| ៧៥០ | 750 | ប្រាំពីររយហាសិប |
| ២៥៦ | 256 | ពីររយហាសិបប្រាំមួយ |
| ១៥៨ | 158 | មួយរយហាសិបប្រាំបី |
| ៣១៩ | 319 | បីរយដប់ប្រាំបួន |
| ៥០១ | 501 | ប្រាំរយមួយ |
| ៩២៣ | 923 | ប្រាំបួនរយម្ភៃបី |
| ៦២៣ | 623 | ប្រាំមួយរយម្ភៃបី |
| ៧២០ | 720 | ប្រាំពីររយម្ភៃ |
| ៥១០ | 510 | ប្រាំរយដប់ |

**លំហាត់ទី៣៖**

ក. ១១ ២១ ១៨ ២៨ ; ខ. ៤៥ ៤២ ៥២ ៤៩ ៥៩ ៥៦ ៧៦

**លំហាត់ទី៤៖**

ក. ១០ ២០ ១៥ ២៥ ២០ ៣០

ខ. ១៣ ២៣ ១៨ ២៨ ២៣ ៣៣ ២៨

គ. ៥១ ៦១ ៥៦ ៦៦ ៦១ ៧១ ៦៦

**លំហាត់ទី៥៖**

ក. 15 , 65 , 115 , 165 , 215 , 265 , 315។

ខ. ២០ ៧០ ១២០ ១៧០ ២២០ ២៧០ ៣២០

**លំហាត់ទី៦៖**

ក. ៥០ ១៥០ ២៥០ ៣៥០ ៤៥០ ៥៥០

ខ. ៣០០ ៤០០ ៥០០ ៦០០ ៧០០ ៨០០

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៥** | **ខ្ទង់ពាន់ ខ្ទង់រយ ខ្ទង់ដប់ ខ្ទង់រាយ** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់ ខ្ទង់ពាន់ ខ្ទង់រយ ខ្ទង់ដប់ និងខ្ទង់រាយបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារៈបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី១០៦ដល់ទំព័រទី១០៧<br>រូបភាព៖ បន្ទះរាយ ដប់ រយពាន់ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ក. ៥00 ខ. ៤0 |

| | |
|---|---|
| | **លំហាត់ទី២៖** ក. ៩00+៨0+៧ ខ. ១00+៦0+៨ គ. ៣00+៥0+៤<br>**លំហាត់ទី៣៖** ក. ៩៣ ខ. ១៨៣ គ. ៦៧៥ ឃ. ៩0៣<br>**លំហាត់ទី៤៖**<br>ខ. ២៧១ = ២00+៧0+១<br>គ. ៣១៩ = ៣00+១0+៩<br>ឃ. ៨៧២ = ៨00+៧0+២ |

| **មេរៀនទី៦** | **ចំនួនគូ ចំនួនសេស** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់ចំនួនសេស និងចំនួនគូបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី១0៨ដល់ទំព័រទី១១0<br>រូបភាព៖ ផ្លែស្ពៃបូរី |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១0 |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ២៣១ ៣៥៣ ៩0៥ ៥៧៧ ៤៤៩<br>**លំហាត់ទី២៖** ៦១២ ៧៥៤ ៤៩0 ៣១៦ ៩២៨<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>ក. ១ ៣ ៥ ៧ ៩ ១១ ១៣ ១៥ ១៧ ១៩ ២១ ២៣ ២៥ ២៧ ២៩ ៣១<br>៣៣ ៣៥ ៣៧ ៣៩ ៤១ ៤៣ ៤៥ ៤៧ ៤៩ ៥១ ៥៣ ៥៥ ៥៧ ៥៩ ៦១<br>៦៣ ៦៥ ៦៧ ៦៩ ៧១ ៧៣ ៧៥ ៧៧ ៧៩ ៨១ ៨៣ ៨៥ ៨៧ ៨៩ ៩១<br>៩៣ ៩៥ ៩៧ ៩៩<br>ខ. ចំនួនគូមានលេខនៅខាងចុងជាលេខ ០ ២ ៤ ៦ ៨<br>គ. ចំនួនសេសមានលេខនៅខាងចុងជាលេខ ១ ៣ ៥ ៧ ៩<br>**លំហាត់ទី៤៖**<br>ក. ២៧៣ ខ. ៣៧២ គ. ៣0២ ឃ. ៧៣២<br>ង. ៧២៣ ច. ២៣៧ ឆ. ៣៧២ ជ. ៣៧0 |

| **មេរៀនទី៧** | **បង្គត់ចំនួនត្រឹមខ្នង់ដប់** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បង្គត់ចំនួនត្រឹមខ្នង់ដប់បានត្រឹមត្រូវ ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី១១១ដល់ទំព័រទី១១៣<br>រូបភាព៖ បន្ទាត់បង្គត់ចំនួនត្រឹមខ្នង់ដប់ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១0 |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** |

| | |
|---|---|
| | ខ. ៧២ ស្ថិតនៅចន្លោះ ៧០និង៨០ គ. ៣៧ ស្ថិតនៅចន្លោះ ៣០និង៤០<br>ឃ. ៩៣ ស្ថិតនៅចន្លោះ ៩០និង១០០<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. ៤៨ នៅជិត ៥០ ជាង៤០ , ៤៨មានតម្លៃប្រហែល៥០<br>ខ. ៣៣ នៅជិត ៣០ជាង៤០ , ៣៣មានតម្លៃប្រហែល៣០<br>គ. ៥៦ នៅជិត ៦០ជាង៥០ , ៥៦មានតម្លៃប្រហែល៦០<br>ឃ. ៩៥ នៅជិត១០០ជាង៩០ , ៩៥មានតម្លៃប្រហែល១០០<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>ចម្ងាយធ្ងាយបំផុតដែលជាវ៉ាអាចរត់បានគឺ៦៤<br>ចម្ងាយជិតបំផុតដែលជាវ៉ាអាចរត់បានគឺ៦០<br>**លំហាត់ទី៤៖**<br>ថ្ងៃចន្ទអានបានប្រហែល១០ទំព័រ ថ្ងៃអង្គារបានប្រហែល ២០ទំព័រ<br>ថ្ងៃពុធអានបានប្រហែល២០ទំព័រ ថ្ងៃព្រហស្បតិ៍បានប្រហែល២០ទំព័រ<br>ថ្ងៃសុក្រអានបានប្រហែល២០ទំព័រ ថ្ងៃសៅរ៍អានបានប្រហែល៣០ទំព័រ<br>ថ្ងៃអាទិត្យអានបានប្រហែល១០ទំព័រ<br>**លំហាត់ទី៥៖**<br>១៧បង្គត់ឡើងទៅ២០ ; ២១បង្គត់ចុះទៅ២០<br>៩៥បង្គត់ឡើងទៅ១០០ ; ៦២បង្គត់ចុះទៅ៦០<br>**លំហាត់ទី៦៖**<br>លើកទី១បេះបានប្រហែល៣០ផ្លែ។<br>លើកទី២បេះបានប្រហែល២០ផ្លែ។<br>លើកទី៣បេះបានប្រហែល២០ផ្លែ។<br>លើកទី៤បេះបានប្រហែល៥០ផ្លែ។<br>លើកទី៥បេះបានប្រហែល៤០ផ្លែ។ |

| **មេរៀនទី៨** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់ តម្លៃលេខចំនួនសេសចំនួនគូបានត្រឹមត្រូវ ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី១១៤ដល់ទំព័រទី១១៧ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ក. ៦ ខ. ៩ គ. ៨ ឃ. ៣<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. ១២ដប់ ៣រាយ = ១រយ ២ដប់ ៣រាយ<br>ខ. ៣រយ ១៥ដប់ ៩រាយ = ៤រយ ៥ដប់ ៩រាយ |

គ. ៧រយ ១២ដប់ ១៣រាយ = ៨រយ ៣ដប់ ៣រាយ
ឃ. ១៥ដប់ ២៤រាយ = ១រយ ៧ដប់ ៤រាយ
ង. ៧ដប់ ៣០រាយ = ១រយ ០ដប់ ០រាយ
ច. ៣០៦ លេខ០ នៅខ្ទង់ដប់មានតម្លៃ០
ឆ. ៩៩៥ លេខ៥ នៅខ្ទង់រាយមានតម្លៃ៥
ជ. ៩៧២ លេខ៩ នៅខ្ទង់រយមានតម្លៃ៩០០
ឈ. ១០០០ លេខ១ នៅខ្ទង់ពាន់មានតម្លៃ១០០០
ញ. ៨០១ លេខ១ នៅខ្ទង់រាយមានតម្លៃ១

**លំហាត់ទី៣៖**

ក. ២៦៥ = ២០០ + ៦០ + ៥ ខ. ៨៣៤ = ៨០០ + ៣០ + ៤
គ. ៤៦៧ = ៤០០ + ៦០ + ៧ ឃ. ៩៥២ = ៩០០ + ៥០ + ២
ង. ៤០៩ = ៤០០ + ០០ + ៩ ច. ៣០៦ = ៣០០ + ០០ + ៦

**លំហាត់ទី៤៖**

ក. ៣៤និង ៦ = ៣៤៦ ខ. ៤១ និង ០ = ៤១០ គ. ២៦ និង ៩ = ២៦៩
ឃ. ៥០ និង៥ = ៥០៥ ង. ៦០និង ០ = ៦០០ ច. ១៥ និង ៧ = ១៥៧
ឆ. ២៣និង ៦ = ២៣៦

**លំហាត់ទី៥៖**

ក. ៧០២ ខ. ៤០០ គ. ៣៧៧ ឃ. ៦០១ ង. ២២០

**លំហាត់ទី៦៖**

៣៥សេស ៧៨គូ ៦០គូ ២៣៤គូ ៥០៧សេស ៦០១១៣សេស ១៤៣សេស
២០៨គូ ១១២គូ ២៥៩សេស ១២៤គូ ២១៧ សេស ៥១៥សេស

**លំហាត់ទី៧៖**

៩២ប្រហែល៩០ ; ៧៥ប្រហែល៨០ ; ៨៦ប្រហែល៩០ ; ៦៩ប្រហែល៧០
៤៤ប្រហែល៤០ ; ៦៣ប្រហែល៦០ ; ៥២ប្រហែល៥០

**លំហាត់ទី៨៖**

ក. ចំនួនខ្មៅដៃច្រើនបំផុតដែលសុភាពអាចមានគឺ ៣៤
ខ. ចំនួនខ្មៅដៃតិចបំផុតដែលសុភាពអាចមានគឺ ៣០

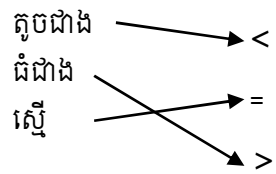
**លំហាត់ទី៩៖**

ក. សិស្សទី១បានខ្មៅដៃប្រហែល៤០ដើម។ សិស្សទី២បានប្រហែល២០ដើម និងសិស្ស
ទី៣បានប្រហែល៣០ដើម។
ខ. សិស្សដែលទទួលរង្វាន់លេខមួយគឺ សិស្សទី១។

**លំហាត់ទី១០៖**

១០៤ បង្គត់ទៅ 100 ; ២០៨ បង្គត់ទៅ ២១០ ; ៤១១ បង្គត់ទៅ ៤១០

| | |
|---|---|
| | ២៧៩ បង្គត់ទៅ ២៨០ ; ២៤៣ បង្គត់ទៅ ២៤០ ; ១៩៥ បង្គត់ទៅ ២០០<br>៩៨៦ បង្គត់ទៅ ៩៩០ ; ៣៩៤ បង្គត់ទៅ ៣៩០ ; ២០៧ បង្គត់ទៅ ២១០<br>៤៣២ បង្គត់ទៅ ៤៣០ ; ៨៧៧ បង្គត់ទៅ ៨៨០ ; ១០៩ បង្គត់ទៅ ១១០ |

| **មេរៀនទី៩** | **ការប្រៀបធៀបចំនួនដោយប្រើសញ្ញា > , < ឬ =** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រៀបធៀបចំនួនដោយប្រើសញ្ញា > , < ឬ = ក្នុងតម្លៃលេខត្រឹម រង្វង់១០០០ បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារៈបទេស** | ស.ស ទំព័រទី១១៨ដល់ទំព័រ១២០ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ក. ធំជាង ខ. តូចជាង គ. ស្មើ ឃ. ស្មើ ង. ធំជាង ច. ស្មើ ឆ. តូចជាង<br>ជ. ស្មើ ឈ. តូចជាង<br><br>**លំហាត់ទី២៖** <br><br>**លំហាត់ទី៣៖** ក. ៧៥៤ ខ. ៨៥៣<br>**លំហាត់ទី៤៖** ក. ២៧៥ ខ. ២៦៧<br>**លំហាត់ទី៥៖**<br>ក. 267 > 92 ខ. 327 < 397 គ. 20 + 5 < 51 ឃ. 87 < 149<br>ង. 175 > 50 +7 ច. 830 > 809<br>**លំហាត់ទី៦៖**<br>ក. 563 < 721 < 819 ខ. 542 < 691 < 673<br>គ. 52 < 196 < 619 ឃ. 334 > 331 > 215<br>ង. 953 > 749 > 319 ច. 930 > 903 > 309<br>**លំហាត់ទី៧៖** គ ឃ<br>**លំហាត់ទី៨៖** អង្គារ<br>**លំហាត់ទី៩៖** កំពង់ចាម |

| **មេរៀនទី១០** | **ការរៀបលំដាប់ចំនួននិងលំដាប់ទី** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | រៀបលំដាប់ចំនួន និង ប្រាប់លំដាប់ទីនៃសកម្មភាពមួយបានត្រឹមត្រូវ។ |

| | |
|---|---|
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស ទំព័រទី១២១ ដល់ ១២៣<br>រូបភាព៖ បន្ទះរាយ បន្ទរយ... |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រ ទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ក. ១៧២ ២៧២ ៣៧២<br>ខ. ៣០០ ៣០១ ៣១០<br>គ. ៥១៧ ៥៧១ ៧១៥ ៧៥១<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. ៥០៤ ១០៤ ៥៤ ៤៩ ; ខ. ៩០៥ ៨៩៥ ៧៨៤ ៧៦៣<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>ក. ២៣៥ ២៥៨ ២៦៤ ៣៤២ ៤៥៨ ៨៧៩ ៩០០ ១០០០<br>ខ. ១០៩ ៣០០ ៣៤៩ ៤០៩ ៤៧០ ៥៦០ ៧៩៨ ៩០៨<br>**លំហាត់ទី៤៖**<br>ក. ៨៦៧ ៧៥៦ ៦៥៤ ៥១៨ ៤៣៨ ៤០៩ ២៣០ ១០៥<br>ខ. ៩៩៩ ៩៧៨ ៥៩៨ ៤៩៧ ៤៥៩ ៤៣០ ៣១០ ២១៩<br>**លំហាត់ទី៥៖**<br>ក. ទី១ ទី២ ទី៣ ទី៤ ទី៥ ទី៦<br>ខ. ទី៩៨ ទី៩៩ ទី១០០ ទី១០១ ទី១០២ ទី១០៣ ទី១០៤<br>**លំហាត់ទី៦៖**<br>សត្វតំណាងឆ្នាំទាំង១២<br>ក. កណ្តុរ គោ ខ្លា ទន្សាយ នាគ ពស់ សេះ ពពែ ស្វា មាន់ ឆ្កែ ជ្រូក<br>ទី1 ទី2 ទី3 ទី4 ទី5 ទី6 ទី7 ទី8 ទី9 ទី10 ទី11 ទី12<br>ខ. សត្វពស់នៅលំដាប់ទី6<br>គ. សត្វដែលនៅលំដាប់ទី៤គឺសត្វទន្សាយ<br>ឃ. សត្វជ្រូកនៅលំដាប់ចុងក្រោយគេ ហើយវានៅលំដាប់ទី១២<br>ង. ចម្លើយជាក់ស្តែង |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១១** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រៀបធៀប និង រៀបលំដាប់ចំនួនបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស ទំព័រទី១២៤ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>គ. ៤១០ ឃ. ៤៥០ |

**លំហាត់ទី២៖**

ទី៣ ទី៤ ទី៥ ទី៦ ទី៧ ទី៨ ទី៩

**លំហាត់ទី៣៖**

ទី៩៨ ទី៩៩ ទី១០០ ទី១០១ ទី១០២ ទី១០៣

**លំហាត់ទី៤៖**

ក.រថយន្តទី៥០ ខ.រថយន្តទី៥១ ទី៥២ ទី៥៣ ទី៥៤

គ.រថយន្តទី៥២ ឃ.រថយន្តទី៥៤

# ជំពូកទី៨

# វិធីបូកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ១៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | បូកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | ការបូកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់ដោយគ្មានត្រាទុក |
| **មេរៀនទី២** | ការបូកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់ដោយមានត្រាទុក |
| **មេរៀនទី៣** | លំហាត់សាឡើងវិញ |
| **មេរៀនទី៤** | ចំណោទ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **ការបូកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់ដោយគ្មានត្រាទុក** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បូកចំនួនមានលេខពីរខ្ទង់ដោយគ្មានត្រាទុកបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស ទំព័រទី១២៦ ដល់ ១២៩<br>រូបភាព៖ បន្ទះដប់ បន្ទះរាយ... |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ក. ១៩ ខ. ៤៥ គ. ៧៩ ឃ. ២០ ង. ៤៧ ច. ៧៧ ឆ. ៦៨ ជ. ៥៨ ឈ. ៨៩ ញ. ៩៧ ដ. ៨៩ ឋ. ៧៥<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. ៦៧ ខ. ៣៣ គ. ៧៦ ឃ. ៧៤ ង. ៣៥ ច. ៤ ឆ. ៦៩<br>ជ. ២២ ឈ. ៦១ ញ. ២៤ ដ. ៦៦ ឋ. ២៣០<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>២២ ២ ០ ; ២៥ ៣៥ ៤៤ ; ១០ ១៣ ៨៣ ; ១០ ១ ៣៩<br>**ចំណោទ៖**<br>ទី១៖ ៣៨ផ្លែ<br>ទី២៖ ៤៥គ្រាប់ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី២** | **ការបូកចំនួនមានលេខ ២ខ្ទង់មានត្រាទុក** |

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បូកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់ដោយមានគ្រាទុកបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស ទំព័រទី១៣០ដល់១៣៣<br>រូបភាព៖ បន្ទះដប់ បន្ទះរាយ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ក. ៣២ ខ. ៥០ គ. ៧ ឃ. ១ ង. ៧៣ ច. ៨៣ ឆ. ៩៧ ជ. ៨០ ឈ. ៨៦<br>ញ. ១១១<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. ៤៨ ខ. ៦០ គ. ៥៣ ឃ. ១២១ ង. ៦៤ ច. ១១៧ ឆ. ១៥២ ជ. ១១៣<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>ក. ៧៤ ខ. ៩៥ គ. ៨២ ឃ. ៨៤ ង. ៣ ច. ២២ ឆ. ២៤ ជ. ៥៨ ឈ. ៥៥<br>ញ. ៤ ដ. ៦៦ ឋ. ៩ ឌ. ៩៦ ឍ. ៦ ណ. ៣៨ ត. ៣ ថ. ៧២ ទ. ១១<br>**លំហាត់ទី៤៖**<br>ក. ៩៤ +៧ > ១០០ - ២ ; ១២០ + ៩ > ២១០ - ១០ ; ២០៣ = ២០០ + ៣<br>៨០៩ - ៩ = ៧០៩ + ១<br>ខ. ៥០ + ១២ = ៥៩ + ៣ ; ៥៧ + ៥១ < ១១៩ - ២ ,; ៥០៧ < ៤០០ + ១០០<br>៨០១ > ៦០០ + ១១១<br>គ. ១៩២ > ១៩៨ - ៨ ; ២៣២ - ៣២ < ២០០ +១ ; ៥៦៩ > ៥០១ + ៤៨<br>៣០១ < ២៧៥ + ៣៦<br>ឃ. ៣៣ +១៨ > ២៣ + ២៧ ; ១៣ + ៥ < ៩ + ១១ ,<br>៤១ + ៥ + ១៤ < ២៣ + ២៩ + ៩ ; ៤៦ + ១២ < ២៩ + ៣១<br>**ចំណោទ៖**<br>ទី១៖ ៤៧ផ្លែ<br>ទី២៖ ៦១គ្រាប់ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៣** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
| **រយៈពេល** | ៦ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បូកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់មានគ្រាទុក និង គ្មានគ្រាទុកបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស ទំព័រទី១៣៤ ដល់ ទំព័រ១៣៥ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី២៖**<br>ក. 45 + 23<br>23 = 2ដប់3រាយ |

45 + 20 = 65

45 + 23 = 65 + 3
68

ខ. 24 + 55

24 + 50 = 74

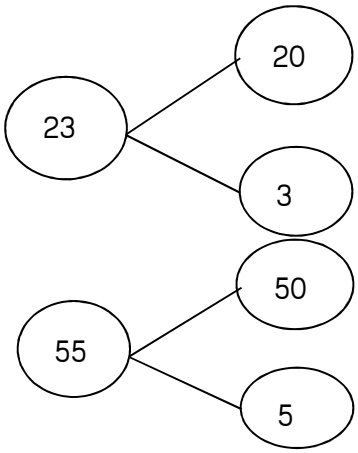
24 + 55 = 74 + 5
79

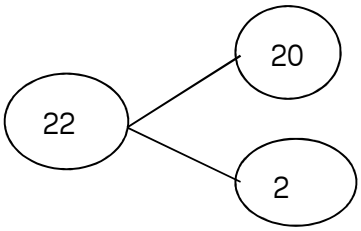
គ. 22 + 64 = 84

20 + 64 = 84

22 + 64 = 84 + 2

= 86




**លំហាត់ទី៣៖** ក.

| | | |
|---|---|---|
| 55 | 56 | 111 |
| 67 | 64 | 131 |
| 122 | 120 | 242 |

ខ.

| | | |
|---|---|---|
| 81 | 25 | 106 |
| 6 | 80 | 86 |
| 87 | 105 | 192 |

គ.

| | | |
|---|---|---|
| 49 | 62 | 111 |
| 36 | 13 | 49 |
| 85 | 75 | 160 |

ឃ.

| | | |
|---|---|---|
| 35 | 84 | 119 |
| 44 | 70 | 114 |
| 79 | 154 | 233 |

ង.

| | | |
|---|---|---|
| 79 | 4 | 83 |
| 27 | 68 | 95 |
| 106 | 72 | 178 |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៤** | **ចំណោទ** |
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់បានពីសញ្ញាណដំបូងនៃវិធីដោះស្រាយចំណោទប្រមាណវិធីបូកបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស ទំព័រទី១៣៦ ដល់ ១៣៧ |

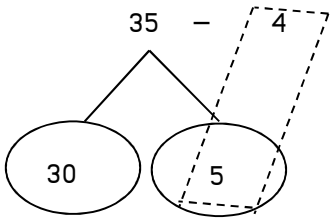
| | |
|---|---|
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី១២ដល់ទំព័រទី១៣ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | ទី១៖ ២៧ផ្លែ<br>ទី២៖ ១១៣ផ្លែ<br>ទី៣៖ ៧៩ទង<br>ទី៤៖ ៨១ក្បាល<br>ទី៥៖ ៧៦ផ្លែ<br>ទី៦៖ ក. លេខ៦ ខ. លេខធំបំផុត ៦៥២លេខតូចបំផុត ២៥៦<br>ទី៧៖ ខ. ដំបូងបូក៦៩និង១បន្ទាប់មកបូកនឹង២៧ |

# ជំពូកទី៩

# វិធីដកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់

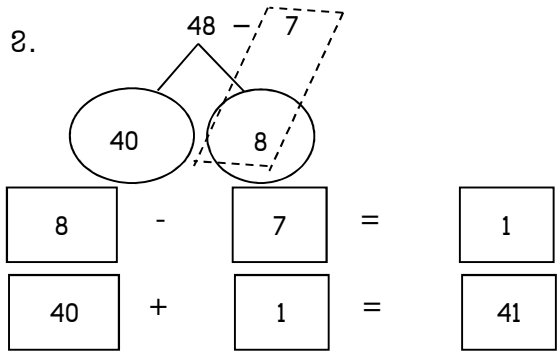
| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ១៦ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | ដកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | ការដកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់ដោយគ្មានខ្ចី |
| **មេរៀនទី២** | ការដកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់ដោយមានខ្ចី |
| **មេរៀនទី៣** | លំហាត់សាឡើងវិញ |
| **មេរៀនទី៤** | ចំណោទ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **ការដកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់ដោយគ្មានខ្ចី** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់ដោយគ្មានខ្ចីបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី១៣៩ ដល់ទំព័រទី១៤០<br>រូបភាព៖ បន្ទះរាយ បន្ទះដប់ ..... |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ក. |




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | – | 4 | = | 1 |
| 30 | + | 1 | = | 31 |

ខ.




**លំហាត់ទី២៖**

ក. ២ ខ. ៤ គ. ៧ ៤ ឃ. ៦ ង. ៦ ៧

**លំហាត់ទី៣៖**

ក. ៥១ ខ. ២០ គ. ១៤ ឃ. ៤២ ង. ៥១ ច. ៤២

| **មេរៀនទី២** | **ការដកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់ដោយមានខ្ចី** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់ដោយមានខ្ចីបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី ១៤១ ដល់ទំព័រទី ១៤៤<br>រូបភាព៖ បន្ទះរាយ បន្ទះដប់ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>2 11<br>ខ. ~~3~~ ~~1~~ 3ដប់ 1រាយ = 2ដប់ 11រាយ<br>- 8<br>2 3<br>5 10<br>គ. ~~6~~ ~~0~~ 6ដប់ 0រាយ = 5ដប់ 10រាយ<br>- 3<br>5 7<br>3 13<br>ឃ. ~~4~~ ~~3~~ 4ដប់ 3រាយ = 3ដប់ 13រាយ<br>- 1 5<br>2 8<br>1 15 |

ង. ~~2~~ ~~5~~ 2ដប់ 5ឯក = 1ដប់ 15ឯក

\- 1 9

0 6

4 12

ច. ~~5~~ ~~2~~ 5ដប់ 2ឯក = 4ដប់ 12ឯក

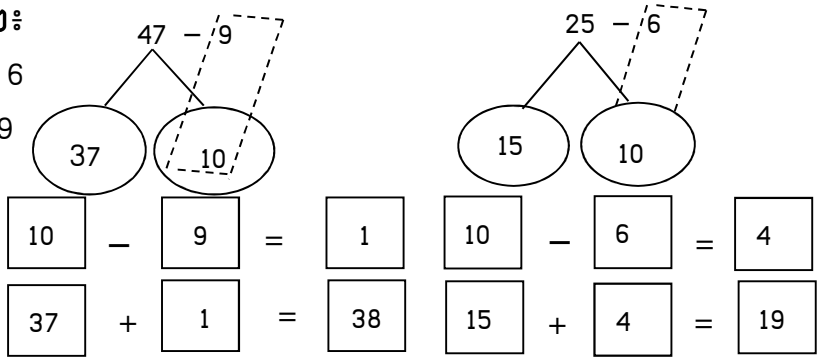
\- 2 3

2 9

**លំហាត់ទី២៖**

ក. 25 – 6

ខ. 47 – 9



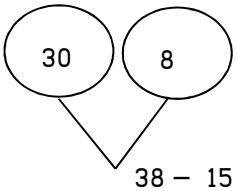

**លំហាត់ទី៣៖**

| – | 31 | 49 | 68 | 54 | 25 | 76 | 83 | 80 | 26 | 77 | 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 29 | 47 | 66 | 52 | 23 | 74 | 81 | 78 | 24 | 75 | 40 |
| 1 | 30 | 48 | 67 | 53 | 21 | 71 | 82 | 79 | 25 | 76 | 41 |
| 9 | 22 | 40 | 59 | 45 | 16 | 67 | 74 | 71 | 17 | 68 | 38 |
| 17 | 14 | 32 | 51 | 37 | 8 | 59 | 66 | 63 | 9 | 60 | 25 |
| 15 | 16 | 34 | 53 | 39 | 10 | 61 | 68 | 65 | 11 | 62 | 27 |
| 36 | 15 | 33 | 52 | 38 | 9 | 60 | 67 | 64 | 10 | 61 | 26 |

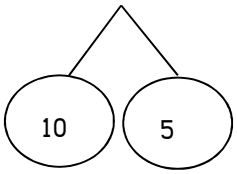
| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៣** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
| **រយៈពេល** | ៦ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដកចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់ដោយមានខ្ចីនិងគ្មានខ្ចីបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារៈបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី១៤៥ដល់ទំព័រទី ១៤៨ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ខ. ៥០ គ. ៦៤ ឃ. ៣៨ |

**លំហាត់ទី២៖**

ក.




38 – 15 =

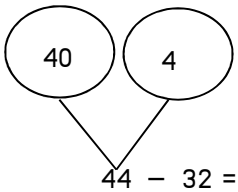



ដកខ្ទង់រាយ 8 – 5 = 3

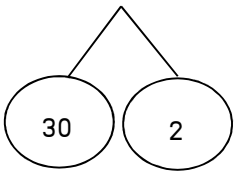
ដកខ្ទង់ដប់ 30 – 10 = 20

បន្ទាប់ 20 + 3 = 23

ខ.




44 – 32 =

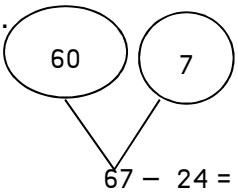



ដកខ្ទង់រាយ 4 – 2 = 2

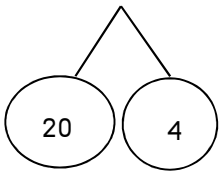
ដកខ្ទង់ដប់ 40 – 30 = 10

បន្ទាប់មក 10 + 2 = 12

គ.




67 – 24 =




ដកខ្ទង់រាយ 7 – 4 = 3

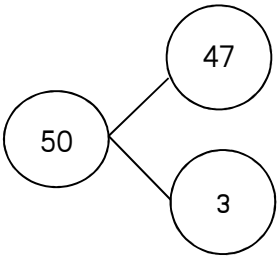
ដកខ្ទង់ដប់ 60 – 20 = 40

ដូចនេះ 40 + 3 = 43

ឃ. 83 – 47

83 – 50 = 33

83 – 47 = 33 + 3 = 36

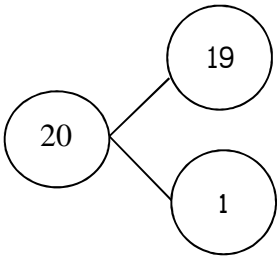



ដូចនេះ 83 – 47 = 36

ង. 87 – 19

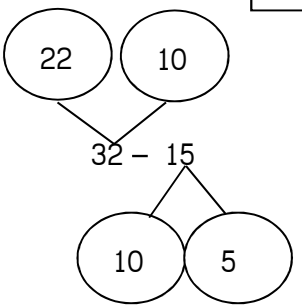
87 – 2 0 = 67

87 – 1 9 = 67 +1 = 68



ដូចនេះ 87 – 19 = 68

ច. 32 – 15 = 17



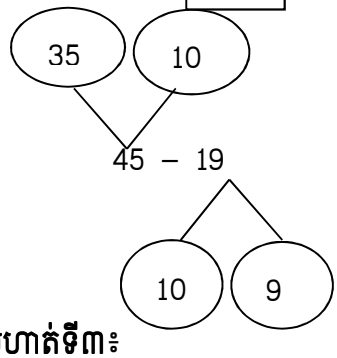

10 – 5 = 5

22 – 10 = 12

12 + 5 = 17

10 – 9 = 1

ឆ. 45 – 19 = 26




35 – 10 = 25

25 + 1 = 26

**លំហាត់ទី៣៖**

ក. ២ ខ. ១៥ គ. – ១៩ ឃ. ១៥ ង. ២០ ច. – ៥ ឆ. – ១៩

ជ. – ២៣ ឈ. – ១៦

**លំហាត់ទី៤៖**

ក. ១២ ខ. ២៨ គ. ១៧ ឃ. ២២ ង. ០១ ច. ៥ ឆ. ៩ ជ. ៨ ១ ឈ. ៥ ៣

ញ. ៩ ដ. ២៩ ឋ. ៩ ឌ. ១៦ ឍ. ៧១ ណ. ៩ ត. ៣៨ ថ. ១៤ ទ. ៨១ ធ. ៥

ន. ៣៨ ប. ២៤

**លំហាត់ទី៥៖**

ក. ៣៨ ខ. ២៨ គ. ២៨ ឃ. ៣៣ ង. ៧ ច. ២៨ ឆ. ២៧ ជ. ០

| **មេរៀនទី៤** | **ចំណោទ** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ៦ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់បានពីសញ្ញាណដំបូងនៃវិធីដោះស្រាយចំណោទប្រមាណវិធីដកបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី១៤៩ដល់ទំព័រទី១៥០ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី១២ដល់ទំព័រទី១៣ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | ទី១៖ ៥១គ្រឿង<br>ទី២៖ ៣១ផ្លែ |

ទី៣៖ ៣៨ផ្លែ
ទី៤៖ ៣៩ដើម
ទី៥៖ ២១គ្រាប់
ទី៦៖ ២១ផ្លែ
ទី៧៖ ២៩ផ្លែ
ទី៨៖ ១៦ដុំ
ទី៩៖ ៤១នាក់
ទី១០៖១១គ្រាប់
ទី១១៖ ១៦ផ្លែ
ទី១២៖ ៣៥ដើម
ទី១៣៖ ១០៥ផ្លែ
ទី១៤៖
ក. សិស្សក្រុម ក ទទួលបានសៀវភៅ 25 ក្បាល
ខ. សិស្សក្រុម ខ ទទួលបានសៀវភៅ ២០ក្បាល
គ. ក្រុមសិស្សដែលទទួលបានសៀវភៅច្រើនជាងគេគឺក្រុម ក ហើយច្រើនជាង ៥ក្បាល

# ជំពូកទី១០

# វិធីគុណ

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២៦ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | គុណលេខបានត្រឹមត្រូវ ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | ការរាប់បន្ថែម |
| **មេរៀនទី២** | ការបូក និងការគុណ |
| **មេរៀនទី៣** | ការគុណដែលតួនីមួយៗមានលេខ១ខ្ទង់ |
| **មេរៀនទី៤** | ការគុណនឹង ១ នឹង ០ និងលក្ខណៈត្រឡប់ |
| **មេរៀនទី៥** | ការគុណចំនួន១០នឹងលេខ១ខ្ទង់ |
| **មេរៀនទី៦** | ការគុណចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់នឹងលេខ១ខ្ទង់ដោយគ្មានត្រាទុក |
| **មេរៀនទី៧** | លំហាត់សាឡើងវិញ |
| **មេរៀនទី៨** | ចំណោទ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **ការរាប់បន្ថែម** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់សញ្ញាណដំបូងនៃប្រមាណវិធីគុណដែលកើតឡើងពីការបូកចំនួនដដែលៗច្រើនដង។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ១៥២ដល់ទំព័រទី១៥៥<br>រូបភាព៖ រូបស៊ុតមាន់ក្នុងកញ្ជ្រែង |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទីព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ក. 2 + 2 + 2 + 2 = 8 ចំនួន4ដង 8ក្បាល<br>ខ. 4 + 4 + 4 + 4 = 16 ចំនួន4ដង 16ផ្លែ<br>គ. 10 + 10 + 10 = 30 រាប់បន្ថែមម្តង10ចំនួន 3ដង 30គ្រាប់<br>ឃ. 3 + 3 + 3 = 9 បន្ថែមម្តង3 ចំនួន 3ដង ចាបទាំងអស់9<br>ង. 2 + 2 + 2+ 2 + 2 = 10 បន្ថែមម្តង2 ចំនួន 5ដង នំទាំងអស់10<br>ច. 4 + 4 + 4 +4 + 4 = 20បន្ថែមម្តង4 ចំនួន 5ដង ចាបទាំងអស់20 |

| | |
|---|---|
| | **លំហាត់ទី២៖**<br>- រូបក្តាមមាន 4 6 8 10 12 14<br>- រូបមេអំបៅមាន 26 9 12 15 17 19<br>- រូបមាន់មាន 10 15 20 25 30 35 40<br>- រូបកណ្តុរមាន 12 16 20 24 28 32<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>ក. 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 28<br>ខ. 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10<br>គ. 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 27<br>ឃ. 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 21<br>ង. 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 30<br>**លំហាត់ទី៤៖**<br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30<br>ក. បន្ថែមម្តង3 បាន10ដង ខ. បន្ថែមម្តង2 បាន15ដង<br>គ. បន្ថែមម្តង6 បាន5ដង ឃ. បន្ថែមម្តង15 បាន2ដង<br>ង. បន្ថែមម្តង10 បាន3ដង ច. បន្ថែមម្តង5 បាន6ដង<br>**លំហាត់ទី៥៖**<br>ផាត់ពណ៌ប្រអប់លេខ 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40 |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី២** | **ការបូកនិងការគុណ** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់បញ្ញត្តិវិធីគុណបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ១៥៦ដល់ទំព័រ១៦៣<br>រូបភាព៖ រូបកែវត្រី |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទីព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ក. 3 + 3 + 3 + 3 = 12 ， 3 × 4 = 12<br>ខ. 5ចំនួន 6ដង 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 30 ， 5 × 6 = 30<br>គ. 4 ចំនួន 4ដង 4 + 4 + 4 + 4 = 16 ， 4 × 4 = 16<br>**លំហាត់ទី២៖** |

ក.

| បូក | គុណ |
|---|---|
| 1 | 1 × 1 = 1 |
| 1 + 1 = 2 | 1 × 2 = 2 |
| 1 + 1 +1 = 3 | 1 × 3 = 3 |
| 1 + 1 + 1 + 1 = 4 | 1 × 4 = 4 |
| 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5 | 1 × 5 = 5 |
| 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 6 | 1 × 6 = 6 |
| 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 7 | 1 × 7 = 7 |
| 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 8 | 1 × 8 = 8 |
| 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 9 | 1 × 9 = 9 |
| 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 10 | 1 × 10 = 10 |

ខ.

| បូក | គុណ |
|---|---|
| 2 | 2 × 1 = 2 |
| 2+ 2 = 4 | 2 × 2 = 4 |
| 2 + 2 + 2 = 6 | 2 × 3 = 6 |
| 2 + 2 + 2 + 2 = 8 | 2 × 4 = 8 |
| 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10 | 2 × 5 = 10 |
| 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12 | 2 × 6 = 12 |
| 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14 | 2 × 7 = 14 |
| 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 16 | 2 × 8 = 16 |
| 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 18 | 2 × 9 = 18 |
| 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 20 | 2 × 10 = 20 |

គ.

| បូក | គុណ |
|---|---|
| 3 | 3 × 1 = 3 |
| 3 + 3 = 6 | 3 × 2 = 6 |
| 3 + 3 + 3 = 9 | 3 × 3 = 9 |
| 3 + 3 + 3 + 3 = 12 | 3 × 4 = 12 |

| | |
|---|---|
| 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15 | 3 × 5 = 15 |
| 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 18 | 3 × 6 = 18 |
| 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 21 | 3 × 7 = 21 |
| 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 24 | 3 × 8 = 24 |
| 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 27 | 3 × 9 = 27 |
| 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 30 | 3 × 10 = 30 |

ឃ.

| បូក | គុណ |
|---|---|
| 4 | 4 × 1 = 4 |
| 4 + 4 = 8 | 4 × 2 = 8 |
| 4 + 4 + 4 = 12 | 4 × 3 = 12 |
| 4 + 4 + 4 + 4 = 16 | 4 × 4 = 16 |
| 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20 | 4 × 5 = 20 |
| 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24 | 4 × 6 = 24 |
| 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 28 | 4 × 7 = 28 |
| 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 32 | 4 × 8 = 32 |
| 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 36 | 4 × 9 = 36 |
| 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 40 | 4 × 10 = 40 |

ង.

| បូក | គុណ |
|---|---|
| 5 | 5 × 1 = 5 |
| 5 + 5 = 10 | 5 × 2 = 10 |
| 5 + 5 + 5 = 15 | 5 × 3 = 15 |
| 5 + 5 + 5 + 5 = 20 | 5 × 4 = 20 |
| 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25 | 5 × 5 = 25 |
| 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 30 | 5 × 6 = 30 |
| 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 35 | 5 × 7 = 35 |
| 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 40 | 5 × 8 = 40 |
| 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 45 | 5 × 9 = 45 |
| 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 50 | 5 × 10 = 50 |

**លំហាត់ទី៣៖**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |
| 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 |
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |

**លំហាត់ទី៤៖** 3+ 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 24 , 3 × 8 = 24

**លំហាត់ទី៥៖** 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14 , 2 × 7 = 14

**លំហាត់ទី៦៖** 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 3 × 0 , 5 × 6 = 30

**លំហាត់ទី៧៖** 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 63 , 7 × 9 = 63

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៣** | **ការគុណដែលតួនីមួយៗមានលេខ១ខ្ទង់** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | គុណចំនួនដែលតួនីមួយៗមានលេខ1ខ្ទង់បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស ទំព័រ១៦៤ដល់ទំព័រទី១៦៨<br>រូបភាព៖ រូបមេលេខគុណ រូបផ្លែឈើ..... |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ក. 3 × 4 = 12 ; ខ. 5 × 6 = 30 ; គ. 2 × 5 = 10<br>ឃ. 4 × 3 = 12 ; ង. 5 × 4 = 20<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>2 × 9 ⇨18 4 × 7 ⇨ 28 8 × 3 ⇨ 24 5 × 9 ⇨ 45 4 × 6 ⇨ 24 3 × 7 ⇨ 21<br>2 × 6 ⇨ 12 4 × 4 ⇨ 16<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>ខ. 8 × 3 = 24 8ឈាយ × 3 = 24ឈាយ = 2ដប់ 4ឈាយ<br>គ. 6 × 4 = 24 6ឈាយ × 4 = 24ឈាយ = 2ដប់ 4ឈាយ<br>ឃ. 2 × 6 = 12 2ឈាយ × 6 = 12ឈាយ = 1ដប់ 2ឈាយ<br>**លំហាត់ទី៤៖**<br>ក. 6 ខ. 12 គ. 36 ឃ. 21 ង. 3 ច. 4 ឆ. 20 ជ. 27 ឈ. 28 ញ. 2 |

ជ. 30 ឋ. 24 ឌ. 45 ឍ. 35 ណ. 5

**លំហាត់ទី៥៖**

ក. 5 ខ. 7 គ. 1 ឃ. 9 ង. 2 ច. 3 ឆ. 2 ជ. 4 ឈ. 1

**លំហាត់ទី៦៖**

| × | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 2 |
| 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 4 |
| 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 3 |
| 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៤** | **ការគុណនឹង១នឹង០និងលក្ខណៈត្រឡប់** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | គុណនឹង១ នឹង ០និងប្រាប់លក្ខណៈត្រឡប់បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ១៦៩ ដល់ទំព័រ១៧១<br>រូបភាព៖ រូបមេលេខគុណ រូបផ្លែប៉ោម ផ្កា |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ក. 5 + 5 + 5 + 5 = 5 × 4 = 20<br>ខ. 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 4 × 5 = 20<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. 0 ខ. 1 គ. 5 ឃ. 5 ង. 6 ច. 1 ឆ. 7 ជ. 0 ឈ. 0<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>ក. 5 × 1 > 6 × 0 ខ. 4 + 1 > 4 × 1 គ. 3 × 2 > 2 + 3 ឃ. 10 × 1 = 2 × 5<br>ង. 30 × 0 < 7 × 1 ច. 3 × 5 = 5 × 3 ឆ. 7 × 0 = 0 × 1 ជ. 3 × 8 = 6 × 4<br>ឈ. 7 × 5 > 8 × 4 ញ. 8 × 1 > 4 × 1 ដ. 0 × 3 < 3 + 0 ឋ. 1 × 1 < 1 + 1<br>**ចំណាទ៖**<br>ទី១៖ 12ផ្លែ<br>ទី២៖ 36តុ<br>ទី៣៖ 35ផ្លែ<br>ទី៤៖ 16លីត្រ<br>ទី៥៖ 28ផ្លែ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៥** | **ការគុណចំនួន១០នឹងលេខ១ខ្ទង់** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | គុណចំនួន១០នឹងលេខ១ខ្ទង់បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ១៧២ ដល់ទំព័រ១៧៥<br>រូបភាព៖ ផ្លែដូង..... |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ក. 10 × 6 = 60<br>1ដប់ × 6 = 6ដប់ ; 0ឯក × 0 = 0ឯក<br>ខ. 10 × 8 = 80<br>1ដប់ × 8 = 8ដប់ ; 0ឯក × 0 = 0 ឯក<br>**លំហាត់ទី២៖** ក. 4 ខ. 10 គ. 10 ឃ. 5 ង. 10 ច. 0 ឆ. 6 ជ. 10<br>**លំហាត់ទី៣៖** |

| បូក | គុណ |
|---|---|
| 10 | 10 × 1 = 10 |
| 10 + 10 = 20 | 10 × 2 = 20 |
| 10 + 10 + 10 = 30 | 10 × 3 = 30 |
| 10 + 10 + 10 + 10 = 40 | 10 × 4 = 40 |
| 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 50 | 10 × 5 = 50 |
| 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 60 | 10 × 6 = 60 |
| 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 70 | 10 × 7 = 70 |
| 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 80 | 10 × 8 = 80 |
| 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 90 | 10 × 9 = 90 |
| 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 100 | 10 × 10 = 100 |

| | |
|---|---|
| | **លំហាត់ទី៤៖**<br>2 × 10 ⇨ 20  4 × 10 ⇨ 40  8 × 10 ⇨ 80  5 × 10 ⇨ 50  10 × 9 ⇨ 90<br>**លំហាត់ទី៥៖**<br>10 × 3 = 30  3 × 10 = 30  10 × 5 = 50  5 × 10 = 50 |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៦** | **ការគុណចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់និងលេខ១ខ្ទង់ដោយគ្មានត្រាទុក** |
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | គុណលេខពីរខ្ទង់នឹងមួយខ្ទង់ដោយគ្មានត្រាទុកបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ១៧៦ដល់ទំព័រ១៧៨<br>រូបភាព៖ បន្ទះដប់ បន្ទះរាយ..... |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ខ. 1 6  12  40  3  12 6<br>គ. 8  1  6  6  0  30  2  8<br>ឃ. 8  1  8  4  0  0  50  8  4  0  8<br>4 2<br>× 3<br>6 ⇦ 2 × 3<br>+ 1 2 0 ⇦ 40 × 3<br>1 2 6<br>3 4<br>× 2<br>8 ⇦ 4 × 2<br>+ 6 0 ⇦ 30 × 2<br>6 8<br>5 1<br>× 8<br>8 ⇦ 1 × 8<br>+ 4 0 0 ⇦ 50 × 8<br>4 0 8<br>**លំហាត់ទី២៖** ក. 7 2<br>× 3<br>21 6<br>7ដប់ × 3 = 21ដប់<br>2ពាយ × 3 = 6ពាយ |

ខ. 7 0
× 4

0តាយ × 4 = 0តាយ

7ដប់ × 4 = 28ដប់

គ. 6 2
× 3

2តាយ × 3 = 6តាយ

6ដប់ × 3 = 18ដប់

ឃ. 4 5
× 1

5តាយ×1 = 5តាយ

4ដប់ × 1 = 4ដប់

**លំហាត់ទី៣៖**

ក. 90 ខ. 15 គ. 84 ឃ. 96 ង. 88

**លំហាត់ទី៤៖**

| × | 10 | 32 | 11 | 53 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 30 | 96 | 33 | 159 | 270 |
| 2 | 20 | 64 | 22 | 106 | 180 |
| 5 | 50 | 160 | 55 | 265 | 450 |

**លំហាត់ទី៥៖**

31 × 5 ⇨155 62 × 4 ⇨ 248 40 × 7 ⇨ 280 83 × 2 ⇨ 166 33 × 3 ⇨ 99

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៧** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
| **រយៈពេល** | ៦ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | គុណលេខពីរខ្ទង់នឹងមួយខ្ទង់ដោយគ្មានត្រាទុកបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារៈឧបទេស** | ស.សទំព័រ១៧៩ដល់ទំព័រ១៨០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** |

2 3
× 2
6 ⇦ 3 × 2
+ 4 0 ⇦ 20 × 2
4 6

9 4
× 2
8 ⇦ 4 × 2
+ 1 8 0 ⇦ 9 0 × 2
1 8 8

**លំហាត់ទី២៖**

ក. 80 ខ. 189 គ. 0 ឃ. 104 ង. 355

**លំហាត់ទី៣៖**

6 × 10 ⇨ 60 4 × 71 ⇨ 284 82 × 4 ⇨ 328

**លំហាត់ទី៤៖**

ក.
$$\begin{array}{r} 93 \\ \times\ \ 3 \\ \hline \end{array}$$

3តឃ × 3 = 9តឃ

9ដប់ × 3 = 27ដប់

ខ.
$$\begin{array}{r} 54 \\ \times\ \ 2 \\ \hline \end{array}$$

4តឃ × 2 = 8តឃ

5ដប់ × 2 = 10ដប់

គ.
$$\begin{array}{r} 70 \\ \times\ \ 5 \\ \hline \end{array}$$

0តឃ × 5 = 0តឃ

7ដប់ × 5 = 35ដប់

**លំហាត់ទី៥៖**

| × | 10 | 40 | 51 | 33 | 72 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 30 | 120 | 153 | 99 | 216 |
| 2 | 20 | 80 | 102 | 66 | 144 |
| 1 | 10 | 40 | 51 | 33 | 72 |
| 5 | 50 | 200 | 255 | 165 | 360 |

**លំហាត់ទី៦៖**

ក. 7 ខ. 63 គ. 0 ឃ. 4 ង. 1 ច. 2

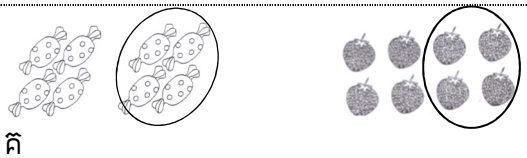
| **មេរៀនទី៨** | **ចំណោទ** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ៦ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដោះស្រាយចំណោទវិធីគុណចំនួនមានលេខ២ខ្ទង់ដោយគ្មានត្រាទុកបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រទី១៨១ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី១២ដល់ទំព័រទី១៣ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | ទី១៖ 48 ផ្លែ ; ទី២៖ 44 ផ្លែ ; ទី៣៖ 50ដើម ; ទី៤៖ 250គក ; ទី៥៖ 208ដើម<br>ទី៦៖ 400រៀល ; ទី៧៖ ក. 63ក្បាល ខ. 86ក្បាល |

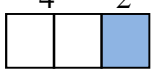
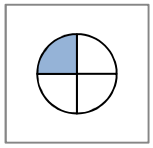
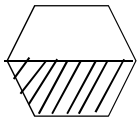
# ជំពូកទី១១

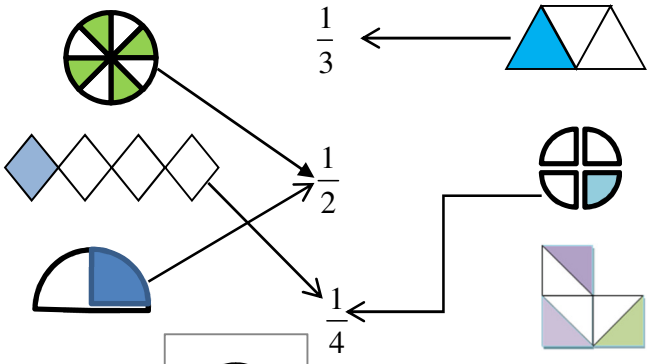
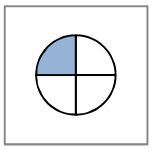
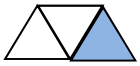
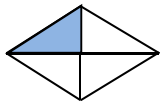
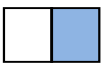
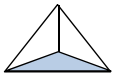
# ប្រភាគ

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ៦ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | អាននិងសរសេរប្រភាគបានត្រឹមត្រូវ ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | ចំណែក |
| **មេរៀនទី២** | ប្រភាគ |
| **មេរៀនទី៣** | លំហាត់សាឡើងវិញ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **ចំណែក** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ចែកចំណែកវត្ថុស្មើគ្នានិងមិនស្មើគ្នាបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស. ទំព័រ ទី១៨៣ ដល់ទំព័រទី១៨៤<br>រូបភាព៖ ផ្លែក្រូច ឌីឡឺក... |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ក គ ង<br>**លំហាត់ទី២៖** ក ខ ឃ ច<br>**លំហាត់ទី៣៖** នំទាំងអស់មាន6 ចែកជា3 ហើយកូនម្នាក់ៗបាននំ2 មិនស្មើគ្នា |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី២** | **ប្រភាគ** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | អាន និងសរសេរប្រភាគបានត្រឹមត្រូវ ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រ១៨៥ដល់ទំព័រ១៨៩<br>រូបភាពជាក់ស្តែង |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** <br>**លំហាត់ទី២៖** ក គ |

| | |
|---|---|
| | **លំហាត់ទី៣៖** ក គ ឃ ច<br>**លំហាត់ទី៤៖** ខ<br>**លំហាត់ទី៥៖** ក ខ ឃ<br>**លំហាត់ទី៦៖** ខ<br>**លំហាត់ទី៧៖** រូបទី3 និង រូបទី4<br>**លំហាត់ទី៨៖** ចម្លើយជាក់ស្តែង<br>**លំហាត់ទី៩៖** $\frac{2}{6}$ , $\frac{1}{4}$ , $\frac{1}{2}$<br>**លំហាត់ទី១០៖**  ,   |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៣** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | អាន និងសរសេរប្រភាគបានត្រឹមត្រូវ ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រ១៩០ដល់ទំព័រ១៩១ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br><br>**លំហាត់ទី២៖**   <br>**លំហាត់ទី៣៖** ចម្លើយជាក់ស្តែង<br>**លំហាត់ទី៤៖** ក. $\frac{1}{4}$ ខ. $\frac{1}{3}$ គ. $\frac{1}{4}$<br>**លំហាត់ទី៥៖**   <br>**លំហាត់ទី៦៖** ចម្លើយជាក់ស្តែង |

# ជំពូកទី១២

# វិធីចែក

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ១៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | ចែកលេខបានត្រឹមត្រូវ ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | ការរំលែកវត្ថុជាចំណែកល្មើគ្នា |
| **មេរៀនទី២** | វិធីចែកគ្មានសំណល់ |
| **មេរៀនទី៣** | លំហាត់សាឡើងវិញ |
| **មេរៀនទី៤** | ចំណោទ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **ការរំលែកវត្ថុជាចំណែកស្មើគ្នា** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | រំឡែកវត្ថុជាចំណែកស្មើគ្នាអោយបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រ ១៩៣ដល់ទំព័រទី១៩៦<br>រូបភាព៖ ផ្លែក្រូច ផ្លែចេក |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់៖**<br>ក. ៥ផ្លែ ខ. ៤គ្រាប់ គ. ២ចង្កោម<br>**ចំណោទ៖**<br>ទី១៖ ៥កញ្ចប់<br>ទី២៖ ១០ប្រអប់<br>ទី៣៖ ១០ ២០ ៣០ ៤០ ៥០ ៦០ ៧០ ៨០ ៩០ ១០០ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី២** | **វិធីចែកគ្មានសំណល់** |
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ធ្វើប្រមាណវិធីចែកគ្មានសំណល់បានត្រឹមត្រូវ ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រ ១៩៧ ដល់ទំព័រ២០០<br>រូបភាព៖ ទំព័រ១៩៧ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |

| | |
|---|---|
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ក. ២ ខ. ៣ គ. ៤ ឃ. ៦<br>**លំហាត់ទី២៖** |

| □÷4 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| លទ្ធផល | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

| □÷5 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| លទ្ធផល | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

**លំហាត់ទី៣៖**

ក. 5 ខ. 7 គ. 4 ឃ. 9 ង. 5 ច. 3 ឆ. 1 ជ. 6 ឈ. 8

**ចំណោទ៖**

ទី១៖ ២៥តុ

ទី២៖ ៧កញ្ចប់

ទី៣៖ ៩នាក់

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៣** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ធ្វើប្រមាណវិធីចែកគ្មានសំណល់បានត្រឹមត្រូវ ។ |
| **សម្ភារៈបង្រៀន** | ស.ស. ទំព័រទី ២០១ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ក. ៤ ខ. ២ គ. ១ ឃ. ៣ ង. ២ ច. ៣<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. ៥ ខ. ៦ គ. ៨ ឃ. ៦ ង. ៧ ច. ៥ ឆ. ៨ ជ. ៩<br>**លំហាត់ទី៣៖** |

| □÷3 | 6 | 12 | 18 | 30 | 24 | 9 | 15 | 21 | 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| លទ្ធផល | 2 | 4 | 6 | 10 | 8 | 3 | 5 | 7 | 9 |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៤** | **ចំណោទ** |
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដោះស្រាយចំណោទវិធីចែកគ្មានសំណល់បានត្រឹមត្រូវ ។ |

| | |
|---|---|
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រ២០២ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី១២ដល់ទំព័រទី១៣ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | ទី១៖ ១៨ប្រអប់<br>ទី២៖ ១៤ថូ<br>ទី៣៖ ១៥ដប<br>ទី៤៖ ៣៣សម្រាប់<br>ទី៥៖ ១៥ផ្លែ<br>ទី៦៖ ៥ផ្លែ<br>ទី៧៖ ១២កៅអី<br>ទី៨៖ ៦ដើម<br>ទី៩៖ ៩ កញ្ចប់ |

# ជំពូកទី១៣

# ប្រវែង

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ១២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | វាស់ប្រវែងជាម៉ែត្របានត្រឹមត្រូវ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | ប្រៀបធៀបវែង ខ្លី ខ្ពស់ ទាប |
| **មេរៀនទី២** | វាស់ប្រវែង និងប្រៀបធៀបប្រវែង |
| **មេរៀនទី៣** | លំហាត់សាឡើងវិញ |
| **មេរៀនទី៤** | ម៉ែត្រ |
| **មេរៀនទី៥** | ចំណោទ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **ប្រៀបធៀប វែង ខ្លី ខ្ពស់ ទាប** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រៀបធៀបប្រវែង( ចំអាម ដំហាន ព្យាម ម៉ែត្រ )បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រ២០៤ដល់ទំព័រ២០៥<br>រូបភាព៖ ខ្ពស់ ទាប វែង ខ្លី ទាបជាង ខ្ពស់ជាង..... |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី១០ដល់ទំព័រទី១១ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ខ ក ឃ គ<br>**លំហាត់ទី២៖** ៣ ២ ១ ១ ៥<br>**លំហាត់ទី៣៖** ខ មាន២ដងនៃ ក |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី២** | **វាស់ប្រវែងនិងប្រៀបធៀបប្រវែង** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | វាស់ និងប្រៀបធៀបប្រវែងបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រ២០៦<br>រូបភាព៖ ម៉ែត្រ ឃ្នាប |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី១០ដល់ទំព័រទី១១ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ចម្លើយជាក់ស្តែង<br>**លំហាត់ទី២៖** ចម្លើយជាក់ស្តែង |

| **មេរៀនទី៣** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | វាស់ និងប្រៀបធៀបប្រវែងបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រ២០៧ ដល់ទំព័រ២០៨ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ខ្ពស់ជាង ទាបជាង ស្មើគ្នា ខ្លីជាង វែងជាង ទាបជាង ខ្ពស់ជាង<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ជ្រុងកខ = ជ្រុងគឃ ជ្រុងកគ = ជ្រុងខឃ<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>ពីផ្ទះទៅវត្តមានចម្ងាយឆ្ងាយជាងគេ។<br>ពីផ្ទះទៅវត្តឆ្ងាយជាងពីផ្ទះទៅសាលារៀន១០០ម<br>ពីផ្ទះទៅវត្តឆ្ងាយជាងពីផ្ទះទៅមណ្ឌលសុខភាព៥០០ម<br>**លំហាត់ទី៤៖** គាចាបវេញខ្សែគោបានវែងជាង៥ព្យាម<br>**លំហាត់ទី៥៖** ដើមឈើសានខ្ពស់ជាងដើមឈើសុខ២ចំអាម<br>**លំហាត់ទី៦៖** ៣០ដំហាន |

| **មេរៀនទី៤** | **ម៉ែត្រ** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | វាស់ប្រវែងជាម៉ែត្របានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រ២០៩ដល់ទំព័រទី២១០<br>ម៉ែត្របត់ ម៉ែត្របន្ទាត់ ម៉ែត្ររុំ ម៉ែត្រសំពត់។ |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី១០ដល់ទំព័រទី១១ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ម៉ែត្រសំពត់ ម៉ែត្ររុំ ម៉ែត្របន្ទាត់ ម៉ែត្របត់<br>**លំហាត់ទី២៖** ចម្លើយជាក់ស្តែង<br>**លំហាត់ទី៣៖** ចម្លើយជាក់ស្តែង<br>**លំហាត់ទី៤៖** ចម្លើយជាក់ស្តែង |

| **មេរៀនទី៥** | **ចំណោទ** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដោះស្រាយចំណោទលើវង្វាស់ប្រវែងជាម៉ែត្របានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី២១១ |

| | |
|---|---|
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី១២ដល់ទំព័រទី១៣ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | ទី១៖ 20ម<br>ទី២៖ 100ម<br>ទី៣៖ 24ម<br>ទី៤៖ 21ម<br>ទី៥៖ 6ម<br>ទី៦៖ 12ម<br>ទី៧៖ 135ម<br>ទី៨៖ 5ម |

# ជំពូកទី១៤

# ទម្ងន់

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ១០ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | ថ្លឹងទម្ងន់បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | ធ្ងន់ ស្រាល |
| **មេរៀនទី២** | ជញ្ជីង |
| **មេរៀនទី៣** | គីឡូក្រាម |
| **មេរៀនទី៤** | ចំណោទ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **ធ្ងន់ ស្រាល** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់ពីទម្ងន់វត្ថុ ធ្ងន់ ស្រាលបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី២១៣ដល់ទំព័រទី២១៥<br>រូបភាព៖ ដុំឈើ ស្លឹកឈើ ផ្លែក្រូច ផ្លែម្នាស់ ជញ្ជីង |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ក. កំប្យូទ័រ ខ. ទូរទឹកកក<br>**លំហាត់ទី២៖** ក. ផ្កា១ទង ខ. ផ្លែស្ពឺ<br>**លំហាត់ទី៣៖** ធ្ងន់ជាង ធ្ងន់ ធ្ងន់ជាងគេបំផុត<br>**លំហាត់ទី៤៖** រូបភូគោលធំ<br>**លំហាត់ទី៥៖**<br>ក. ល្អុងធ្ងន់ជាង ខ. ដីសស្រាលជាង គ. អណ្តើកធ្ងន់ជាង ឃ. កង្កែបស្រាលជាង |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី២** | **ជញ្ជីង** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់ប្រភេទជញ្ជីងបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី២១៦<br>រូបភាព៖ ជញ្ជីងបូលកូន ជញ្ជីងថាស ជញ្ជីងស្វ័យប្រវត្តិ ជញ្ជីងប៉ុង |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |

| | |
|---|---|
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | ក. ជញ្ជីងស្វ័យប្រវត្តិ ខ. ជញ្ជីងប៉ុង គ. ជញ្ជីងស្វ័យប្រវត្តិ ឃ. ជញ្ជីងថាស<br>ង. ជញ្ជីងថាស ច. ជញ្ជីងប៉ុង ឆ. ជញ្ជីងស្វ័យប្រវត្តិ ជ. ជញ្ជីងបូលកូន<br>ឈ. ជញ្ជីងស្វ័យប្រវត្តិ |

| **មេរៀនទី៣** | **គីឡូក្រាម** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ថ្លឹងទម្ងន់ដោយប្រើខ្នាតគីឡូក្រាមបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី ២១៧ ដល់ទំព័រទី ២១៨<br>រូបភាព៖ កូនជញ្ជីង១គក ២គក ៤គក ជញ្ជីង វត្ថុមួយចំនួន |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ក. 2គក 1គក 3គក 2គក<br>ខ. វត្ថុនៅលើជញ្ជីងទី១ និងទី៤ មានទម្ងន់ស្មើគ្នា<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក . 3គក ខ. 3គក គ. 30គក<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>ក. ធ្ងន់ជាងគេបំផុត ខ. ស្រាលជាងគេបំផុត |

| **មេរៀនទី៤** | **ចំណោទ** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដោះស្រាយចំណោទដោយលើរង្វាន់ប្រវែងជាម៉ែត្របានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី ២១៩ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី១២ដល់ទំព័រទី១៣ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | ទី១៖ 19គក<br>ទី២៖ 33គក<br>ទី៣៖ 24គក<br>ទី៤៖ ក. 17គក ខ. 44គក<br>ទី៥៖ 96គក<br>ទី៦៖ 93គក |

# ជំពូកទី១៥

# ចំណុះ

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ១២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | វាល់ចំណុះបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | ការវាល់ចំណុះ |
| **មេរៀនទី២** | លីត្រ |
| **មេរៀនទី៣** | ប្រៀបធៀបចំណុះជាលីត្រ |
| **មេរៀនទី៤** | ចំណោទ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **ការវាស់ចំណុះ** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | វាល់ចំណុះដោយប្រើខ្នាតផ្សេងៗបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី២២១ដល់ទំព័រទី២២២<br>រូបភាព៖ លីត្រ ធុង៣០ល ដប១ល ដបកន្លះលីត្រ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់៖**<br>៦កែវខ្នាត ៤ចានគោម ៥កែវខ្នាត<br>**ចំណោទ៖**<br>ទី១៖ ១០ធុង<br>ទី២៖ ក. ១២ចង្កៀង ខ. 36ថ្ងៃ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី២** | **លីត្រ** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | វាល់ចំណុះជាលីត្របានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី២២៣ដល់ទំព័រទី២២៤<br>រូបភាព៖ កែវក្រិតចំណុះ១លីត្រ កន្លះលីត្រ ដប១ល ដបកន្លះលីត្រ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |

| | |
|---|---|
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ក . 3ល ខ. 2ល<br>**លំហាត់ទី២៖** ក. កន្លឹះលីត្រ ខ. 8ដប |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៤** | **ប្រៀបធៀបចំណុះជាលីត្រ** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រៀបធៀបចំណុះជាលីត្របានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី២២៥ដល់ទំព័រទី២២៦<br>រូបភាព៖ ធុងចំណុះ៥ល ១០ល ២០ល |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ធុង ក ច្រើនជាងធុង ខ ធុង គ ស្មើធុង ឃ ធុង ង ច្រើនជាងធុង ច<br>**លំហាត់ទី២៖** ១៥ធុង<br>**លំហាត់ទី៣៖** ១១២លីត្រ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៣** | **ចំណោទ** |
| **រយៈពេល** | ៦ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដោះស្រាយចំណោទលើរង្វាន់ចំណុះជាលីត្របានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី២២៧ |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី១២ដល់ទំព័រទី១៣ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | ទី១៖ 18ល<br>ទី២៖ 34ល<br>ទី៣៖ ក. 90ល ខ. 172ល<br>ទី៤៖ 5ល<br>ទី៥៖ 20ល<br>ទី៦៖ 8ធុង<br>ទី៧៖ 15ដប<br>ទី៨៖ 37ល<br>ទី៩៖ 38ល |

# ជំពូកទី១៦

# វិធីបូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | បូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | ការបូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង២ខ្ទង់គ្មានត្រាទុក |
| **មេរៀនទី២** | ចំណោទ |
| **មេរៀនទី៣** | ការបូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង៣ខ្ទង់គ្មានត្រាទុក |
| **មេរៀនទី៤** | ការបូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង២ខ្ទង់មានត្រាទុក |
| **មេរៀនទី៥** | ការបូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង៣ខ្ទង់មានត្រាទុក |
| **មេរៀនទី៦** | លំហាត់សាឡើងវិញ |
| **មេរៀនទី៧** | ចំណោទ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **ការបូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង២ខ្ទង់គ្មានត្រាទុក** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង២ខ្ទង់គ្មានត្រាទុកបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រទី២២៩ដល់ទំព័រទី២៣០<br>រូបភាព៖ បន្ទះរយ បន្ទះដប់ បន្ទះឯក |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>210 + 15 = 225 , 336 + 23 = 359<br>**លំហាត់ទី២៖** |

| ខ្ទង់រយ | ខ្ទង់ដប់ | ខ្ទង់ឯក |
|---|---|---|
| 2 | 3 | 5 |
| | 2 | 2 |

**លំហាត់ទី៣៖**

ក. ៤៩៩ ខ. ៥៧៨ គ. ៦៩៩ ឃ. ៩៦៨

**ចំណោទ៖** ២៩៨ផ្លែ

| **មេរៀនទី២** | **ចំណោទ** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ៦ម៉ោ |
| **វត្ថុបំណង** | ដោះស្រាយចំណោទការបូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់ដោយគ្មានគ្រាទុកបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រទី២៣១ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី១២ដល់ទំព័រទី១៣ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | ទី១៖ ៣៥៩នាក់<br>ទី២៖ ៣៩៩ក្បាល<br>ទី៣៖ ២៩៥ផ្លែ<br>ទី៤៖ ១៨៨តៅ<br>ទី៥៖ ៣៩៩គម<br>ទី៦៖ ១១១០ដុំ<br>ទី៧៖ ក. ១១១ក្បាល ខ. ២៨៩ក្បាល |

| **មេរៀនទី៣** | **ការបូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង៣ខ្ទង់គ្មានគ្រាទុក** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង៣ខ្ទង់គ្មានគ្រាទុកបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រទី២៣២ដល់ទំព័រទី២៣៣ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>៣០០ + ២០០ = ៥០០ , ៣២២ + ១១៦ = ៤៣៨<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក . ៦០០ ខ. ៦៥៩ គ. ៧៧៩ ឃ. ៩៤៧ ង. ៧៩៦ ច. ៩៨៩<br>**ចំណោទ៖**<br>សិស្សស្រីមានចំនួន១៣៤នាក់<br>សិស្សប្រុសមានចំនួន១៥៣នាក់<br>សិស្សទាំងអស់មានចំនួន២៨៧នាក់ |

| **មេរៀនទី៤** | **ការបូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង២ខ្ទង់មានគ្រាទុក** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោ |
| **វត្ថុបំណង** | ការបូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង២ខ្ទង់មានគ្រាទុកបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រទី ២៣៤ដល់ទំព័រទី២៣៥<br>រូបភាព៖ បំពង់បឺត ឬខ្មៅដៃ បន្ទះរយ ដប់ រាយ |

| | |
|---|---|
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>៣២៦ + ៣៥ = ៣៦១ , ៥១៩ + ៩០ = ៦០៩<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. ៤៨៦ ខ. ៤៤១ គ. ៥៣២ ឃ. ៧១១ ង. ៤២១ ច. ២៦៧<br>**ចំណោទ៖** ៦៤៦ក្បាល |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៥** | **ការបូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង៣ខ្ទង់មានត្រាទុក** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ការបូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង៣ខ្ទង់មានត្រាទុកបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រទី២៣៦ដល់ទំព័រទី២៣៨<br>រូបភាព៖ បន្ទះរយ ដប់ រាយ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>២៤៨ + ១៦៣ = ៤១១ , ៣៤២ + ២៦៤ = ៦០៦<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. ៦០៥ ខ. ៩៩៣ គ. ៩៦៣ ឃ. ៩២១ ង. ៩៣៨ ច. ៧៧៣<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>ខ. 2 8 8 + 7 0 = 358<br>2 8 8 = 2 0 0 + 5 0 +38<br>7 0 = 5 0 + 20<br>2 8 8 + 7 0 = 2 0 0 + 5 0 +38+ 5 0 + 20<br>200+100+ 58 = 358<br>គ. 375 + 120<br>375 = 200 + 100 + 50 + 25<br>120 = 100 + 20<br>375 + 120 = 200 + 100+ 25 + 50 +100 + 20<br>400+50+45=495<br>**ចំណោទ៖**<br>ទី១៖ ៧១២គ្រាប់<br>ទី២៖ ៣៦៦គ្រាប់<br>ទី៣៖ ៨៣៣គ្រាប់ |

| **មេរៀនទី៦** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង៣ខ្ទង់ដោយមាននិងគ្មានគ្រាទុកបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រទី២៣៩ដល់ទំព័រទី២៤០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>៤៣ ៤៥ ៦៥ ៧២ ១៤២ ២៤២ ២៥១ ២៦៦ ២៧៨ ២៨៨ ២៨៩ ៣០២ ៣០៧ ៣៤៧<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. ៤៨៤ ខ. ៩៣៦ គ. ៧៥៩ ឃ. ៩១១ ង. ៧៧០ ច. ៩៧៨<br>៣១៥ ៦៩៤ ៩៧៩<br>**ចំណោទ៖**<br>ទី១៖ ៨៧៥ផ្លែ<br>ទី២៖ ១៥៣ដំហាន |

| **មេរៀនទី៧** | **ចំណោទ** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ៦ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដោះស្រាយចំណោទការបូកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់ដោយមានគ្រាទុកបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រទី២៤១ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលសំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី១២ដល់ទំព័រទី១៣ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | ទី១៖ ៦៦៥ម៉ែត្រ<br>ទី២៖ ៧៦៨នាក់<br>ទី៣៖ ៨៦៥m<br>ទី៤៖ ៧១៤លីត្រ<br>ទី៥៖ ២២៦នាក់<br>ទី៦៖ ២២៩នាក់<br>ទី៧៖ ក. ៦២៧នាក់ ខ. ២៤៧នាក់ គ. ៣៨នាក់ |

# ជំពូកទី១៧

# វិធីដកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់នឹង៣ខ្ទង់

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២០ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | ដកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់ និង៣ខ្ទង់បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | ការដកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់ដោយគ្មានខ្ចី |
| **មេរៀនទី២** | ចំណោទ |
| **មេរៀនទី៣** | ការដកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់ដោយមានខ្ចី |
| **មេរៀនទី៤** | លំហាត់សាឡើងវិញ |
| **មេរៀនទី៥** | ចំណោទ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **ការដកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់ដោយគ្មានខ្ចី** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់ដោយគ្មានខ្ចីបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រទី២៤៣ដល់ទំព័រទី២៤៥<br>រូបភាព៖ បន្ទះរយ ដប់ រាយ ខ្មៅដៃ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>២៣៣ - ២១ = ២១២ , ៣៥២ - ៣២ = ៣២០<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. ១២០ ខ. ២១៥ គ. ៥០៣ ឃ. ៨២០ ង. ៥២៩<br>ច. ២២៣ ឆ. ៨១៣ ជ. ៨៤១<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>ក. ១៣២ ខ. ៥២១ គ. ១១៣ ឃ. ២២៨ ង. ៥១៥ ច. ៩១៥<br>**ចំណោទ៖**<br>ទី១៖ ២២៤សន្លឹក<br>ទី២៖ ១៣២ដុំ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី២** | **ចំណោទ** |

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដោះស្រាយចំណោទដកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់ដោយគ្មានខ្ចីបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រទី២៤៦ |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី១២ដល់ទំព័រទី១៣ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | ទី១៖ ៨៣៤ក្បាល<br>ទី២៖ ១០៥ផ្លែ ១៨០ផ្លែ<br>ទី៣៖ ១១២ដើម<br>ទី៤៖ ៨២៣លីត្រ<br>ទី៥៖ ៤២១ក្បាល<br>ទី៦៖ ២៤០កំប៉ុង ២១០កំប៉ុង<br>ទី៧៖ ១១០ក្បាល<br>ទី៨៖ ១២០គីឡូក្រាម |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៣** | **ការដកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់ដោយមានខ្ចី** |
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ការដកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់ដោយមានខ្ចីបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រទី២៤៧ដល់ទំព័រទី២៤៩<br>រូបភាព៖ បន្ទះរយ ដប់ ឯក |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ក. ៣០៧ ខ. ២៧៦ គ. ៣៩២ ឃ.៦០៨ ង. ២៧៨ ច. ១៥៨<br>ឆ. ៣៨៧ ជ. ៣៨៨<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. ១៨៤ ខ. ៥៧ គ. ២៨៩ ឃ .៨៦ ង. ៦៧ ច. ៣៥៨<br>**ចំណោទ៖**<br>ទី១៖ ២៤០ផ្លែ - ៨៤ផ្លែ = ១៥៦ផ្លែ<br>ទី២៖ ១៥០គក - ៩៨គក = ៥២គក<br>ទី៣៖ ៤៨៩ម៉ែត្រ<br>ទី៤៖ ៥០០រៀល |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៤** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់ដោយមានខ្ចី និងគ្មានខ្ចីបានត្រឹមត្រូវ។ |

| | |
|---|---|
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រទី២៥០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ក. ៤៧៦ ខ. ៣៨៤ គ. ១៦២ ឃ. ៥៣១ ង. ៦៨២ ច. ៤៤៨<br>ឆ. ២៩៧ ជ. ២៦៨ ឈ. ៦៤៤ ញ. ២១៨<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. ៣៧៤ ខ. ៤៩៥ គ. ៤៣៣ ឃ. ១៤២ ង. ៧១៩ ច. ៤២<br>ឆ. ១៨៤ ជ. ៥៧<br>**លំហាត់ទី៣៖** ៤០គីឡូក្រាម<br>**លំហាត់ទី៤៖** ៥៣៥ម៉ែត្រ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៥** | **ចំណោទ** |
| **រយៈពេល** | ៦ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដោះស្រាយចំណោទដកចំនួនមានលេខ៣ខ្ទង់ដោយមានខ្ចីបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.សទំព័រទី២៥១ |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី១២ដល់ទំព័រទី១៣ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | ទី១៖ ៤៩គីឡូក្រាម<br>ទី២៖ ៧៧ក្បាល<br>ទី៣៖ ២៦ដើម<br>ទី៤៖ ២២៥គ្រាប់<br>ទី៥៖ ៤០៦កណ្តាប់<br>ទី៦៖ ១៩៨គីឡូក្រាម |

# ជំពូកទី១៨

# រូបិយវត្ថុ

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ៦ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | ប្តូរប្រាក់រៀលបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | ការប្តូរប្រាក់ |
| **មេរៀនទី២** | ចំណោទ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **ការប្តូរប្រាក់** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្តូរប្រាក់បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី២៥៣ដល់ទំព័រទី២៥៧ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** |

| ចំនួនប្រាក់ | ក្រដាសប្រាក់ដែលប្តូរបាន | | |
|---|---|---|---|
| | 100 រៀល | 200 រៀល | 500 រៀល |
| 900 រៀល | 2 | 1 | 1 |
| 1000 រៀល | 1 | 2 | 1 |
| 700 រៀល | 0 | 1 | 1 |
| 800 រៀល | 2 | 3 | 0 |

**លំហាត់ទី២៖**

៤៥០ ៥៥០ ៩៥០ ១០០០ ៤០០

**លំហាត់ទី៣៖**

៦០០៛ ៧០០៛ ៩០០៛ ១០០០៛ ៣៥០៛

**លំហាត់ទី៤៖** ប៊ិក កែវបី

**លំហាត់ទី៥៖**

នារី ៥០០ +១០០ + ៥០ = ៦៥០

តុលា ១០០+១០០+១០០+១០០+២០០ = ៦០០

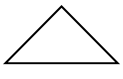
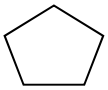
| | |
|---|---|
| | វាសនា ១០០+៥០+១០០+១០០ = ៣៥០<br>កញ្ញា ៥០+៥០+៥០+៥០+៥០+១០០ = ៣៥០<br>ដូចនេះ អ្នកដែលអាចទិញស្ករគ្រាប់ ឬនំបានគឺ នារី និង តុលា |

| **មេរៀនទី២** | **ចំណោទ** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដោះស្រាយចំណោទលើការទិញអាប់បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី២៥៨ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី១២ដល់ទំព័រទី១៣ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | ទី១៖ ១០០០៛<br>ទី២៖ ២ដើម<br>ទី៣៖ ១០០៛<br>ទី៤៖ ៣ក្បាល អាប់ប្រាក់១០០៛ |

# ជំពូកទី១៩

# ធរណីមាត្រ

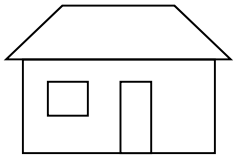
| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ១៨ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | គូររូបធរណីមាត្របានត្រឹមត្រូវ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | ចំណុចនិងបន្ទាត់ ខ្សែកាច់និងខ្សែកោង |
| **មេរៀនទី២** | រាងធរណីមាត្រ |
| **មេរៀនទី៣** | វត្ថុដែលមានរាងឧបីដាយៗ |
| **មេរៀនទី៤** | លំហាត់សាឡើងវិញ |
| **មេរៀនទី៥** | រូងធរណីមាត្រដែលមានរាងត្រីរ និងរាងត្របី |
| **មេរៀនទី៦** | អង្កត់បន្ទាត់ |
| **មេរៀនទី៧** | មុខនៃរូបធរណីមាត្រដែលមានរាងត្របី |
| **មេរៀនទី៨** | លំហាត់សាឡើងវិញ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **ចំណុច និង បន្ទាត់ ខ្សែកាច់ និង ខ្សែកោង** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បង្ហាញចំណុច បន្ទាត់ ខ្សែកោង និង ខ្សែកាច់បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស. ទំព័រទី២៦០ដល់ទំព័រទី២៦១<br>រូបភាព៖ ចំណុច បន្ទាត់ ខ្សែកាច់ ខ្សែកោង |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ក.  ខ.  គ. <br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ប្រអប់ទី១ ភ្ជាប់បានរូបឆ្កែ , ប្រអប់ទី២ ភ្ជាប់បានរូបផ្កាយ<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>១. ជាខ្សែកោង ២. ជាខ្សែត្រង់ ៣. ជាខ្សែត្រង់ ៤. ជាខ្សែកាច់<br>៥. ជាខ្សែកោង |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី២** | **រាងធរណីមាត្រ** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បង្ហាញរាងធរណីមាត្របានច្បាស់លាស់និងត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារៈបទេស** | ស.ស. ទំព័រ ទី២៦២ដល់ទំព័រទី២៦៣<br>រូបភាព៖ ស្លាកសញ្ញាចរាចរណ៍មានជ្រុង៣ រូបភាពការ៉ូ ក្តារខៀន នាឡិកាមានរាងមូល |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី១០ដល់ទំព័រទី១១ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>រង្វង់ ⇨ កូគោល និងកង្ហារ<br>ចតុកោណកែង ⇨ ស៊ុមរូបថត តុ នាឡិកា ប្រអប់កាដូរ កុំព្យូទ័រ<br>ត្រីកោណ ⇨ ពីរ៉ាមីត និង ស្លាកសញ្ញាចរាចរ<br>ការេ ⇨ គ្រាប់ឡុកឡាក់<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. មានរាងរង្វង់ ត្រីកោណ ការេ ចតុកោណកែង<br>ខ. រូបត្រីកោណមាន៖ ១២ ១៥ ១៨<br>រូបការេមាន៖ ៣ ៤ ៥ ៩ ១០ ១១ ១៦ ១៧<br>រូបចតុកោណកែងមាន៖ ២ ៨ ១៣ ១៤<br>រូបរង្វង់មាន៖ ១ ៦ ៧ ១៩ ២០ |

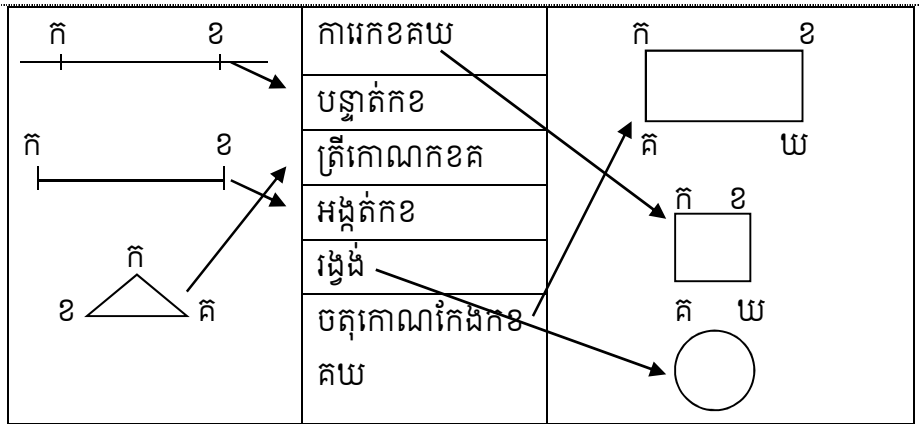
| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៣** | **វត្ថុដែលមានរាងត្របីងាយៗ** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បង្ហាញវត្ថុដែលមានរាងត្របីងាយៗនិងមានទ្រង់ទ្រាយដូចគ្នាបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារៈបទេស** | ស.ស. ទំព័រទី២៦៤<br>រូបភាព៖ ទំព័រ២៦៤ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី១០ដល់ទំព័រទី១១ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់៖**<br>រាងប្រអប់ ⇨ ធុងទឹកកក ទូទឹកកក សៀវភៅ<br>រាងស៊ីឡាំង ⇨ ដុំឈើ ដុំដែក កំប៉ុងថ្នាំ ទៀន<br>រាងមូល ⇨ កូគោល នំខេក ដុំប៊ូល<br>រាងកោណ ⇨ ការ៉ែម |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៤** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |

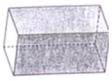
| | |
|---|---|
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់បានពីរាងធរណីមាត្របានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស. ទំព័រទី២៦៥ដល់ទំព័រទី២៦៦ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>រូបការេ ⇨ គ្រាប់ឡុកឡាក់ មុខនាឡិកា<br>រូបចតុកោណកែង ⇨ ស៊ុមរូបថត និងកុំព្យូទ័រ<br>រូបត្រីកោណ ⇨ ស្លាកសញ្ញាចរាចរ សញ្ញាគ្រោះថ្នាក់<br>រូបរង្វង់ ⇨ មុខនាឡិកា មាត់កែវ បាល់ សញ្ញាហាមដាក់បារី មុខកង្ហារ<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ចតុកោណកែង ការេ ត្រីកោណ រង្វង់<br>**លំហាត់ទី៣៖** ចម្លើយជាក់ស្តែង<br>**លំហាត់ទី៤៖** ចម្លើយជាក់ស្តែង<br>**លំហាត់ទី៥៖**<br> |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៥** | **រូបធរណីមាត្រដែលមានវិមាត្រពីរ និងវិមាត្របី** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | បង្ហាញរូបធរណីមាត្រដែលមានវិមាត្រពីរ និងវិមាត្របីបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស. ទំព័រទី២៦៧ដល់ទំព័រទី២៦៩<br>រូបភាព៖ ការេ ចតុកោណកែង គូប ប្រលេពីប៉ែតកែង... |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទី១០ដល់ទំព័រទី១១ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ក.១៤ ខ. ១៨ គ. ២២<br>**លំហាត់ទី២៖** ក ខ , ឃ គ<br>**លំហាត់ទី៣៖** ១. ស្មើគ្នា ២. ឃ<br>**លំហាត់ទី៤៖** (ចម្លើយជាក់ស្តែង) បាល់ កង្ហារ មាត់លូ<br>**លំហាត់ទី៥៖** ការេ ចតុកោណកែង រង្វង់ ត្រីកោណ<br>**លំហាត់ទី៦៖** ត្រីកោណចំនួនពីរប៉ុនគ្នា<br>**លំហាត់ទី៧៖** ត្រីកោណប៉ុនគ្នា |

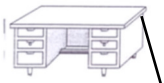
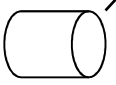
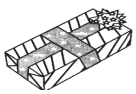
| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៦** | **អង្កត់ បន្ទាត់** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់លក្ខណៈរបស់អង្កត់ បន្ទាត់ បានត្រឹមត្រូវ។ |

| | |
|---|---|
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី២៧០ដល់ទំព័រទី២៧១<br>រូបភាព៖ បន្ទាត់ |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទី១០ដល់ទំព័រទី១១<br>**លំហាត់ទី១៖** |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | <br><br>**លំហាត់ទី២៖**<br>រូបទី១ អង្កត់ កខ ខគ គយ យក<br>រូបទី២ អង្កត់ កគ គខ ខក<br>រូបទី៣ អង្កត់ ចឆ ឆឈ ឈជ ជច ចឈ ជឆ<br>រូបទី៤ អង្កត់ គខ ខក<br>**លំហាត់ទី៣៖** ចម្លើយជាក់ស្តែង |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៧** | **មុខនៃរូបធរណីមាត្រដែលមានវិមាត្របី** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់មុខរូបធរណីមាត្រមានវិមាត្របីបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី២៧២ដល់ទំព័រទី២៧៣<br>រូបភាព៖ គូប ស៊ីឡាំង ប្រលេពីប៉ែតកែង |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ក. ប្រលេពីប៉ែតកែង ខ. គូប គ. ស៊ីឡាំង<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>គូប⇨   ប្រលេពីប៉ែតកែង⇨  <br>ស៊ីឡាំង⇨  <br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>ក. គូប ខ. ស៊ីឡាំង គ. ប្រលេពីប៉ែតកែង<br>**លំហាត់ទី៤៖** |

| រូប | ឈ្មោះរូប | ចំនួនមុខ | ឈ្មោះរាងនៃមុខនីមួយៗ |
|---|---|---|---|
|  | ស៊ីឡាំង | ២ | រង្វង់ |
|  | គូប | ៦ | ការេ |
|  | ប្រលេពីប៉ែតកែង | ៦ | ចតុកោណកែង |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៨** | **លំហាត់សារឡើងវិញ** |
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់រាងធរណីមាត្រ អង្កត់ បន្ទាត់ និងមុខរបស់ធរណីមាត្របានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី២៧៤ដល់ទំព័រទី២៧៥ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** |

| រូប | រាង | វិមាត្រ |
|---|---|---|
|  | ស៊ីឡាំង | 3 |
|  | ការេ | 2 |
|  | ត្រីកោណ | 2 |
|  | រង្វង់ | 2 |
|  | ចតុកោណកែង | 2 |
|  | គូប | 3 |
|  | ប្រលេពីប៉ែតកែង | 3 |

**លំហាត់ទី២៖**

- ចតុកោណកែងផ្គុំដោយអង្កត់៤ ត្រីកោណផ្គុំដោយអង្កត់៣
- ចតុកោណស្មើផ្គុំដោយអង្កត់៤ ចតុកោណញ្ចាយផ្គុំដោយអង្កត់៤

**លំហាត់ទី៣៖**

ការេ ចតុកោណកែង ត្រីកោណ រង្វង់

**លំហាត់ទី៤៖**

- ឈើចាក់ធ្មេញ៤ផ្គុំបានការេ ឈើចាក់ធ្មេញ៣ផ្គុំបានត្រីកោណ
- ឈើចាក់ធ្មេញ១២ផ្គុំជាគូប ឬប្រលេពីប៉ែតកែង

# ជំពូកទី២០

# ពេលវេលា

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ១៨ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | ប្រាប់ពីពេលវេលាបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | ថ្ងៃ យប់ |
| **មេរៀនទី២** | ការអានម៉ោង |
| **មេរៀនទី៣** | ការប្រាប់ពេលវេលា |
| **មេរៀនទី៤** | ថ្ងៃក្នុងមួយសប្តាហ៍និងខែក្នុងមួយឆ្នាំ |
| **មេរៀនទី៥** | លំហាត់សាឡើងវិញ |
| **មេរៀនទី៦** | ការប្រើប្រាស់ម៉ោង |
| **មេរៀនទី៧** | ចំណោទ |
| **មេរៀនទី៨** | ការប្រើប្រាស់ប្រតិទិន |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **ថ្ងៃ យប់** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់ពេលថ្ងៃនិងពេលយប់បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី២៧៧ដល់ទំព័រទី២៧៨<br>រូបភាព៖ នាឡិកា រូបភាពបញ្ជាក់ពេល |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់៖**<br>ពេលព្រឹក ពេលយប់ ពេលរសៀល ពេលព្រឹក ពេលល្ងាច ពេលថ្ងៃត្រង់ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី២** | **ការអានម៉ោង** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | អានម៉ោងគត់នៃនាឡិកាបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រ២៧៩ដល់ទំព័រ២៨០<br>រូបភាព៖ នាឡិកា... |

| | |
|---|---|
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** ចម្លើយជាក់ស្តែង<br>**លំហាត់ទី២៖** ម៉ោង៨គត់ ម៉ោង៦គត់ ម៉ោង១គត់ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៣** | **ការប្រាប់ពេលវេលា** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់ពេលវេលាតាមព្រឹត្តិការណ៍បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រ២៨១<br>រូបភាពនាឡិកា |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់៖**<br>ម៉ោង៦ ម៉ោង៥ ម៉ោង១១ ម៉ោង៩ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៤** | **ថ្ងៃក្នុងមួយសប្តាហ៍និងខែក្នុងមួយឆ្នាំ** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | រាប់ចំនួនថ្ងៃក្នុងមួយសប្តាហ៍ និងខែក្នុងមួយឆ្នាំ បានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស. ទំព័រទី២៨២ដល់ទំព័រទី២៨៤<br>រូបភាព៖ តារាងខែក្នុងមួយឆ្នាំ |
| **ជំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ក. ៧ថ្ងៃ ចន្ទ អង្គារ ពុធ ព្រហស្បតិ៍ សុក្រ សៅរ៍ និងអាទិត្យ<br>ខ. ថ្ងៃពុធ គ. ២៩ថ្ងៃ ឃ. ៥ដង ថ្ងៃទី ១ ៨ ១៥ ២២ ២៩ ង. ៤ដង<br>**លំហាត់ទី២៖** ២. កុម្ភៈ ៥. ឧសភា ៨. សីហា ១២. ធ្នូ<br>**លំហាត់ទី៣៖** ថ្ងៃចន្ទ<br>**លំហាត់ទី៤៖** ថ្ងៃអាទិត្យ<br>**លំហាត់ទី៥៖** ថ្ងៃព្រហស្បតិ៍<br>**លំហាត់ទី៦៖** ថ្ងៃអាទិត្យ<br>**លំហាត់ទី៧៖** ថ្ងៃពុធ<br>**លំហាត់ទី៨៖** ខែមីនា<br>**លំហាត់ទី៩៖** ខែមេសា<br>**លំហាត់ទី១០៖** ខែវិច្ឆិកា<br>**លំហាត់ទី១១៖** ខែធ្នូ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៥** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រាប់ពេលវេលាបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី២៨៥ ដល់ទំព័រទី២៨៦<br>រូបភាព៖ នាឡិកា…… |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ម៉ោង៩យប់ ⇨ ២១: 00 ៣រសៀល ⇨ ១៥:00 ៦ល្ងាច ⇨ ១៨:00 ១១យប់ ⇨ ២៣:00 ៧ព្រឹក ⇨ ៧:00 ១រំលងអាធ្រាត ⇨ ១:00 ១រសៀល ⇨ ១៣:00<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>១៤:00 ⇨ រសៀល ៥:00 ⇨ ព្រលឹមស្រាងៗ ១៧:00 ⇨ ល្ងាច ២៣:00 ⇨ យប់ ១២:00 ⇨ ថ្ងៃត្រង់<br>**លំហាត់ទី៣៖** ចម្លើយជាក់ស្តែង<br>**លំហាត់ទី៤៖** |

| **ខែឧសភា** | | | | **ឆ្នាំ២០១២** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| អា | ច | អ | ពុ | ព្រ | សុ | ស |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |

ក. អង្គារ ខ. 31ថ្ងៃ គ. 4ដង ឃ. 4ដង

**លំហាត់ទី៥៖** ព្រហស្បតិ៍

**លំហាត់ទី៦៖** សុក្រ

**លំហាត់ទី៧៖**

1. មករា 2. កុម្ភៈ 3. មិនា 4. មេសា 5. ឧសភា 6. មិថុនា 7. កក្កដា 8. សីហា 9. កញ្ញា 10. តុលា 11. វិច្ឆិកា 12. ធ្នូ

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៦** | **ការប្រើប្រាស់ម៉ោង** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រើប្រាស់ម៉ោងដោយប្រើនាឡិកាបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី២៨៧ដល់ទំព័រទី២៩២ |

| | |
|---|---|
| | រូបភាព៖ នាឡិកា ឬរូបនាឡិកា |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ម៉ោង៧ : ៣០ ម៉ោង៥ : ០០ ម៉ោង៧ : ០៥ ម៉ោង១០ : ១០ ម៉ោង១១ : ២៥<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ម៉ោងខាងលើឆ្វេង ⇨ ៥:៥០ ម៉ោងខាងលើកណ្តាល ⇨ ១:២០<br>ម៉ោងខាងលើស្តាំ ⇨២:៣០ ម៉ោងកណ្តាលឆ្វេង ⇨ ៤:០០ ម៉ោងកណ្តាលស្តាំ ⇨ ៦:១០<br>ម៉ោងខាងក្រោមឆ្វេង ⇨ ១១:២៥ ម៉ោងខាងក្រោមកណ្តាល ⇨ ៩:៤០<br>ម៉ោងខាងក្រោមស្តាំ ⇨ ៣:៣៥<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>- ដុសធ្មេញនៅម៉ោង៦ : ១០<br>- ញុំាអាហារពេលព្រឹក៦ : ៣០<br>- ទៅសាលារៀននៅម៉ោង៦:៤៥<br>- ដល់សាលានៅម៉ោង៧:០០<br>- កំពុងសិក្សាម៉ោង៧:៥៥<br>**លំហាត់ទី៤៖** ចម្លើយជាក់ស្តែង<br>**លំហាត់ទី៥៖** ចម្លើយជាក់ស្តែង<br>**លំហាត់ទី៦៖**<br>- មុនម៉ោង ៥:០០រយៈពេល១ម៉ោងគឺម៉ោង ៤:០០<br>- មុនម៉ោង៧:៣០រយៈពេល១:៣០ម៉ោងគឺម៉ោង ៦:០០<br>- ក្រោយម៉ោង៨:០០រយៈពេល៣០នាទីគឺម៉ោង ៨:៣០<br>- ក្រោយម៉ោង ១២:០០រយៈពេល១ម៉ោងគឺម៉ោង១:០០<br>- ក្រោយម៉ោង ៣:០០រយៈពេល២ម៉ោងគឺម៉ោង ៥:០០ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី៧** | **ការប្រើប្រាស់ប្រតិទិននិងការរាប់ចំនួនថ្ងៃ ខែដោយប្រើកណ្តាប់ដៃ** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រើប្រាស់ប្រតិទិននិងរាប់ថ្ងៃ ខែដោយប្រើកណ្តាប់ដៃបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី២៩៣ដល់ទំព័រទី២៩៥<br>រូបភាព៖ ប្រតិទិន..... |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ខែដែលមាន៣០ថ្ងៃគឺខែ មេសា កញ្ញា មិថុនា កញ្ញានិងវិច្ឆិកា<br>ខែដែលមាន៣១ថ្ងៃគឺខែ មករា មីនា ឧសភា កក្កដា សីហា តុលានិងធ្នូ |

| | |
|---|---|
| | **លំហាត់ទី២៖**<br>ក. ថ្ងៃទី៦នៃសប្តាហ៍ ខ. ៤សប្តាហ៍ គ. ថ្ងៃទី៥ ១២ ១៩ ២៦<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>សៅកើតមុន បង៧ខែ<br>**លំហាត់ទី៤៖**<br>ក. នារីចេញដំណើរនៅថ្ងៃពុធ បុប្ផាចេញដំណើរនៅថ្ងៃសុក្រ<br>ខ. នារីចេញដំណើរមុន២ថ្ងៃ<br>គ. នារីត្រឡប់មកវិញថ្ងៃ១៧ បុប្ផាត្រឡប់មកវិញថ្ងៃ១៩<br>**លំហាត់ទី៥៖**<br>ពូសានមកដល់ផ្ទះក្រោយ ហើយក្រោយ៧ខែ<br>**លំហាត់ទី៦៖**<br>តុលាមាន៣១ថ្ងៃ កុម្ភៈមាន២៨ ឬ២៩ថ្ងៃ មេសាមាន៣០ថ្ងៃ<br>វិច្ឆិកាមាន៣០ថ្ងៃ មិថុនាមាន៣០ថ្ងៃ កក្កដាមាន៣១ថ្ងៃ ធ្នូមាន៣១ថ្ងៃ<br>ឧសភាមាន៣១ថ្ងៃ មីនាមាន៣១ថ្ងៃ |

| **មេរៀនទី៨** | **ចំណោទ** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ៤ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ដោះស្រាយចំណោទដោយប្រើការគណនាម៉ោងបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រ២៩៦ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី១២ដល់ទំព័រទី១៣ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | ទី១៖ ម៉ោង១១:00<br>ទី២៖ ១ម៉ោង<br>ទី៣៖ ២ម៉ោង<br>ទី៤៖ ម៉ោង ៧:00<br>ទី៥៖ ក. ២ម៉ោង ខ. ម៉ោង៧:00<br>ទី៦៖ ក. ម៉ោង៧:៣0 ខ. សុភាពអានបានច្រើនជាង ៣0នាទី |

# ជំពូកទី២១

# ទិន្នន័យ

| | |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ៨ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណងមេរៀន** | សង់ក្រាបរូបភាពឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **ចំណងជើងមេរៀន** | |
| **មេរៀនទី១** | ក្រាបរូបភាព |
| **មេរៀនទី២** | ការប្រមូលទិន្នន័យ |
| **មេរៀនទី៣** | សង់ក្រាបរូបភាព |
| **មេរៀនទី៤** | លំហាត់សាឡើងវិញ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី១** | **ក្រាបរូបភាព** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | សង់ និង បកស្រាយក្រាបរូបភាពបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារៈបង្រៀន** | ស.ស.ទំព័រទី២៩៨ដល់ទំព័រទី៣០១<br>រូបភាពផ្សេងៗ សៀវភៅ ខ្មៅដៃ ប៊ិក បន្ទាត់ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ក. ចម្លើយជាក់ស្តែង ខ. ការ៉េម៥ គ. ទឹកដោះគោច្រើនជាងស្ករគ្រាប់៤<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. ចម្លើយជាក់ស្តែង ខ. ស្វាមាន៦ គ. ខ្លាឃ្មុំច្រើនជាងសេះបង្គង់២<br>ឃ. ដំរីតិចជាងប្រើស២ ង. សត្វទាំងអស់មាន១៨ក្បាល។ |

| | |
|---|---|
| **មេរៀនទី២** | **ការប្រមូលទិន្នន័យ** |
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | ប្រមូលទិន្នន័យបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារៈបង្រៀន** | ស.ស.ទំព័រទី៣០២ដល់ទំព័រទី៣០៣ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖** |

| | |
|---|---|
| | ក. បញ្ញាមានគោច្រើនជាងគេគឺ ចំនួន៧ក្បាល តារាមានគោតិចជាងគេគឺចំនួន៣ក្បាល គោសរុប២០ក្បាល<br>ខ. ចម្លើយជាក់ស្តែង<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ថ្ងៃអាទិត្យ ចំនួន៧០ផ្លែ ; ថ្ងៃអង្គារ ចំនួន៣០ផ្លែ ; ទាំង៣ថ្ងៃលក់បាន១៤០ផ្លែ |

| **មេរៀនទី៣** | **ទិន្នន័យជាក្រាបរូបភាព** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | សង់ក្រាបរូបភាពបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី៣០៤ដល់ទំព័រទី៣០៥<br>រូបភាពទំព័រ៣០៤ |
| **ដំណើរការបង្រៀន** | មើលលំនាំនៃការបង្រៀនទំព័រទី៨ដល់ទំព័រទី១០ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | ក. ៥០ក្បាល ; ខ. ១០០ក្បាល ; គ. ៣០ក្បាល ; ឃ. ខែមីនា |

| **មេរៀនទី៤** | **លំហាត់សាឡើងវិញ** |
|---|---|
| **រយៈពេល** | ២ម៉ោង |
| **វត្ថុបំណង** | សង់ក្រាបរូបភាពបានត្រឹមត្រូវ។ |
| **សម្ភារឧបទេស** | ស.ស.ទំព័រទី៣០៦ដល់ទំព័រទី៣០៧ |
| **ចម្លើយ/កំណែលំហាត់** | **លំហាត់ទី១៖**<br>ក. ព្រាប១០ក្បាល ខ. ទន្សាយ ១០ក្បាល គ. ទន្សាយនិងព្រាប ២០ក្បាល<br>**លំហាត់ទី២៖**<br>ក. ចំនួនឡាននិងម៉ូតូលក់តាមខែនីមួយៗ ខ. ៧០គ្រឿង គ. ៤០គ្រឿង<br>ឃ. ១៦០គ្រឿង ង. ខែកុម្ភៈ មករា<br>**លំហាត់ទី៣៖**<br>ក. នារីមានរូបឆ្មាតិចជាងរូបត្រីចំនួន៣០<br>ខ. នារីមានរូនឆ្មានិងរូបត្រីចំនួន១១០<br>គ. សុខមានរូបសត្វច្រើនជាងគេ<br>ឃ. អ្នកទាំង៤មានរូបសត្វទាំងអស់៤៣០។<br>**លំហាត់ទី៤៖**<br>ក. ៣០ក្បាល ខ. ១១០០ក្បាល គ. សុខ ឃ. ៤៣០ក្បាល |

# ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា

និង

# អង្គការដើម្បីភាពញញឹមនៃកុមារ






សូមថ្លែងអំណរគុណ

ចំពោះអ្នកខ្ចប់ត្តម្ភថវិកាដល់ដំណើរការគម្រោងចងក្រង និងបោះពុម្ពស្បៀវភៅពន្លឿនការសិក្សាដូចជា ៖







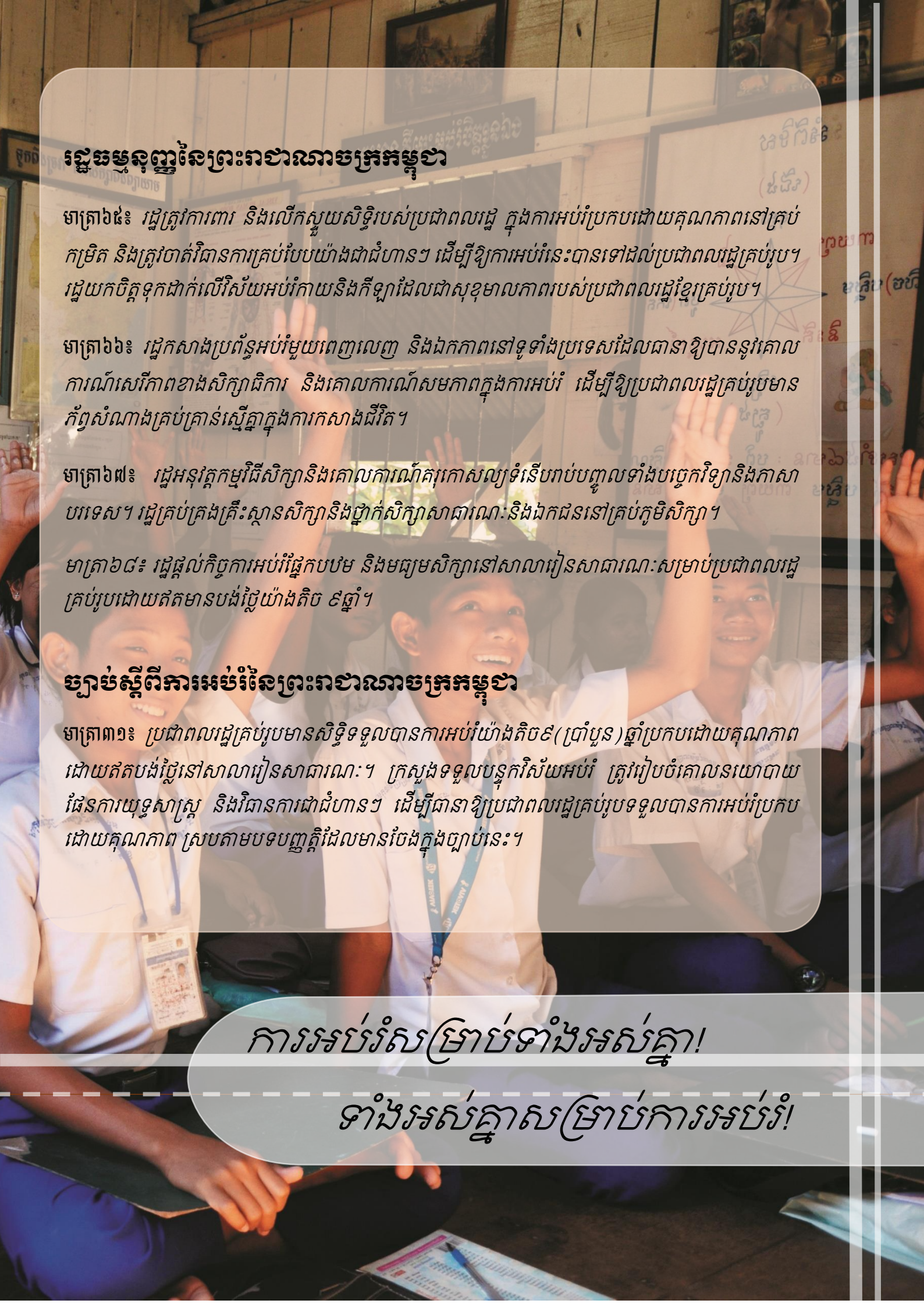










## រដ្ឋធម្មនុញ្ញនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

*មាត្រា៦៥៖ រដ្ឋត្រូវការពារ និងលើកស្ទួយសិទ្ធិរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ក្នុងការអប់រំប្រកបដោយគុណភាពនៅគ្រប់កម្រិត និងត្រូវចាត់វិធានការគ្រប់បែបយ៉ាងជាដំហានៗ ដើម្បីឱ្យការអប់រំនេះបានទៅដល់ប្រជាពលរដ្ឋគ្រប់រូប។ រដ្ឋយកចិត្តទុកដាក់លើវិស័យអប់រំកាយនិងកីឡាដែលជាសុខុមាលភាពរបស់ប្រជាពលរដ្ឋខ្មែរគ្រប់រូប។*

*មាត្រា៦៦៖ រដ្ឋកសាងប្រព័ន្ធអប់រំមួយពេញលេញ និងឯកភាពនៅទូទាំងប្រទេសដែលធានាឱ្យបាននូវគោលការណ៍សេរីភាពខាងសិក្សាធិការ និងគោលការណ៍សមភាពក្នុងការអប់រំ ដើម្បីឱ្យប្រជាពលរដ្ឋគ្រប់រូបមានភ័ព្វសំណាងគ្រប់គ្រាន់ស្មើគ្នាក្នុងការកសាងជីវិត។*

*មាត្រា៦៧៖ រដ្ឋអនុវត្តកម្មវិធីសិក្សានិងគោលការណ៍គុរុកោសល្យទំនើបរាប់បញ្ចូលទាំងបច្ចេកវិទ្យានិងភាសាបរទេស។ រដ្ឋគ្រប់គ្រងគ្រឹះស្ថានសិក្សានិងថ្នាក់សិក្សាសាធារណៈនិងឯកជននៅគ្រប់ភូមិសិក្សា។*

*មាត្រា៦៨៖ រដ្ឋផ្តល់កិច្ចការអប់រំផ្នែកបឋម និងមធ្យមសិក្សានៅសាលារៀនសាធារណៈសម្រាប់ប្រជាពលរដ្ឋគ្រប់រូបដោយឥតមានបង់ថ្លៃយ៉ាងតិច ៩ឆ្នាំ។*

## ច្បាប់ស្តីពីការអប់រំនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

*មាត្រា៣១៖ ប្រជាពលរដ្ឋគ្រប់រូបមានសិទ្ធិទទួលបានការអប់រំយ៉ាងតិច៩(ប្រាំបួន)ឆ្នាំប្រកបដោយគុណភាពដោយឥតបង់ថ្លៃនៅសាលារៀនសាធារណៈ។ ក្រសួងទទួលបន្ទុកវិស័យអប់រំ ត្រូវរៀបចំគោលនយោបាយផែនការយុទ្ធសាស្ត្រ និងវិធានការជាដំហានៗ ដើម្បីធានាឱ្យប្រជាពលរដ្ឋគ្រប់រូបទទួលបានការអប់រំប្រកបដោយគុណភាព ស្របតាមបទបញ្ញត្តិដែលមានចែងក្នុងច្បាប់នេះ។*

*ការអប់រំសម្រាប់ទាំងអស់គ្នា!*

*ទាំងអស់គ្នាសម្រាប់ការអប់រំ!*