

ព្រះរាជអាណាចក្រ កម្ពុជា

\*\*\*\*\*

មន្ទីរស្តីការក្រសួងសិក្សាធិការ

# ទស្សនាវដ្តី

សម្រាប់

គ្រូបង្រៀន

ឆ្នាំទី ២

លេខ ៤

ខែតុលា ព.ស. ២៤៧៣

ឆ្នាំសិក្សា ១៩៥០-៥១



- 2  
- 1951  
2)

# ព្រះរាជអាណាចក្រកម្ពុជា

មន្ទីរស្តីការ ក្រសួងសិក្សាធិការ

## ទេស្យតារាង ៧ សម្រាប់ គ្រូបង្រៀន បញ្ជីរឿង

ទំព័រ

ទត្តមង្គល ភាសា .....	៣
មជ្ឈមង្គលទី ១ ភាសា .....	១១
អាទិកង្ការ ភាសា .....	១៤
កុមារង្ការ ភាសា .....	២២
បរិច្ចេណង្ការ ភាសា .....	២៦
មជ្ឈមង្គល - ទត្តមង្គល - ទត្តន - រឿងស៊ី រឿងល្អ - ធរណីមាណសាស្ត្រ ៣១	
អាទិកង្ការ - ទត្តន - រឿងស៊ី រឿងល្អ .....	៥០
មជ្ឈមង្គលទី ១ ទត្តន រឿងស៊ី រឿងល្អ - ធរណីមាណសាស្ត្រ ....	៥៦
បរិច្ចេណង្ការ - ទត្តន - រឿងស៊ី រឿងល្អ .....	៦០
កុមារង្ការ - ទត្តន - រឿងស៊ី រឿងល្អ .....	៦៥
មជ្ឈមង្គលទី ២ - ទត្តមង្គល - វត្តស្វាយយន្ត - វិធីបង្ហាញរោគ ..	៧០
អាទិកង្ការ - មជ្ឈមង្គល - វត្តស្វាយយន្ត .....	៨៤
អាទិកង្ការ - មជ្ឈមង្គល - វិធីបង្ហាញរោគ .....	៨៧
កុមារង្ការ - វត្តស្វាយយន្ត - វិធីបង្ហាញរោគ .....	៩២
បរិច្ចេណង្ការ - វត្តស្វាយយន្ត - វិធីបង្ហាញរោគ .....	៩៦







# មនុស្សជាតិ

## ករណីយកិច្ចរបស់មនុស្ស

មនុស្សយើងមានអំណាចមួយ ដែលធម្មជាតិបានប្រគល់ឱ្យមក  
 គឺជាតិកំណើតគឺ ខួរក្បាល ។ មនុស្សដែលមានខួរក្បាលវែងមាន  
 សតិបញ្ញា សម្រាប់គ្រឹះរិះកហេតុផលចំពោះរបស់ដែលមាននៅជុំវិញខ្លួន  
 យើង ព្រមទាំងគោលការសម្រាប់ពិចារណាព្រឹត្តិការណ៍បានជាក់ច្បាស់ ;  
 ដំណើរនេះធ្វើឱ្យមនុស្សជាតិ មានការខ្ពង់ខ្ពស់ជាងសត្វសត្វទាំងឡាយ  
 យ៉ាងគ្រប់ដៃគ្រប់ដើម ។ ផលសម្រេចគ្រប់ចំណែកដែលមាននៅក្នុង  
 លោកនេះ កើតមកអំពីស្នាដៃរបស់មនុស្សទាំងអស់ ចំណែកខាង  
 សត្វសត្វទាំងឡាយ គ្រាន់តែជាតូចដំបូជាគ្រឿងទមករណ៍មួយយ៉ាង  
 ដែលមនុស្សប្រើប្រាស់ជាឈ្នួលសំរាប់ខ្លួន យកមកបង្ហាត់ប្រើការជាប្រ-  
 យោជន៍ដល់មនុស្សផងគ្នា ។ មនុស្សជាតិនេះជាអ្នកគ្រប់គ្រងពិភពលោក  
 មកហើយរាប់សែនរាប់លានឆ្នាំ ហើយនឹងតាំងនៅក្នុងលោកដរាបដល់  
 លោកបែកផ្ចាយទំលាយទៅវិញ ។ កាលបើយើងដឹងថា មនុស្សជាតិ  
 ត្រូវបានគ្រប់គ្រងលោកដូច្នោះ ទើបត្រូវតែយើងដែលជាមនុស្សគ្រប់រូប  
 ប្រើសមត្ថភាពក្នុងការគ្រប់គ្រងលោកដោយសេចក្តីធ្វើឱ្យកើត សន្តិសុខ

ព្រមទាំងការរួមប្រែប្រួលដែលលោក បានដល់ការធ្វើខុសឱ្យមានប្រយោជន៍  
ដែលលោកចូលរួមគ្នា ។

សេចក្តីសម្រេចគ្រប់យ៉ាង កើតមកពីគំនិតមានបំណងមុតមាំជា  
មូលដ្ឋានដ៏សំខាន់ ។ កាលពី ១ រយឆ្នាំមុននេះ ឬមុននោះឡើងទៅទៀត  
គ្មាននរណា គិតនឹកថា មនុស្សយើងអាចហោះហើរបាន ឬមានយន្ត  
ហោះអណ្តែតលឿន ទៅក្នុង អាកាសបានយ៉ាងរហ័សស មានសន្តិ  
លឿនស្រដៀងឱ្យអស្ចារ្យ ជាការពង្រឹងញាតិវិជ្ជាគមនាគមន៍យ៉ាងឆ្ងាយណាស់  
ដែលពីដើមគ្រូធ្វើដំណើររាប់ខែឬឆ្នាំទើបទៅដល់ ឥឡូវទៅត្រឹមតែរាប់  
ម៉ោងឬរាប់ថ្ងៃប៉ុណ្ណោះ ដូច្នេះទើបឃើញថាអ្នកដើមគំនិតដែលបានគិត  
បង្កើតរបស់ថ្ងៃក្រោយឡើង ជាមនុស្សមានគំនិតមុតមាំមានព្យាយាមយ៉ាង  
ម៉ឺងម៉ាត់ណាស់ ។

ពាក្យពន្យល់

- ករណីយកិច្ច = កិច្ចដែលមនុស្សម្នាក់ៗត្រូវធ្វើ ។
- ព្រឹត្តិការណ៍ = ហេតុដែលកើតឡើងក្នុងលោក ។
- ទប់ករណ៍ = គ្រឿងទប់ទល់ដែលសំរាប់យើងប្រើប្រាស់ ។
- សមត្ថភាព = ភាពដែលអាចធ្វើកើត ។
- ការរួម = សេចក្តីប្រសើរ មានរបៀបរៀបរយល្អ ។
- មូលដ្ឋាន = ហ៊ានដើម, ដើមកំណើត, ឬសគល់ ។

ផ្លូវគមនាគមន៍ = ផ្លូវការងារទៅវិញទៅមក

### ពាក្យបោទសួរ

- ធម្មជាតិបានប្រគល់អំណាចអ្វីឲ្យមនុស្ស ?
- អំណាចនោះ អាចឲ្យមនុស្សធ្វើអ្វីបាន ?
- មនុស្សគ្រប់រូបត្រូវបំពេញករណីយកិច្ចយ៉ាងណា ?
- សេចក្តីសម្រេចគ្រប់យ៉ាង កើតមកអំពីអ្វី ?

### ត្រូវរៀបមកភ្នំមីកំណើតវិញ

នៅវេលានេះ ខ្ញុំបានត្រឡប់មកដល់ភូមិកំណើតវិញ កន្លង ៨ ឆ្នាំមកហើយដែលខ្ញុំមិនបានស្ថិតនៅ ។ ខ្ញុំបានចាកចេញអំពីភូមិខ្ញុំតាំងតែពីខ្ញុំនៅជាកុមារនៅឡើយ ដើម្បីទៅស្វាគ្វាយន៍នៅទីក្រុង នឹងរកអាជីវប្បវត្តិមួយ ។ ដំបូងរបៀបរកចំណីមជ្ឈិមនេះ ធ្វើឲ្យខ្ញុំគាប់ចិត្តដោយការកំសាន្តជីវិតការត្រេកសប្បាយផ្សេងៗ នៅទីក្រុង ។ ប៉ុន្តែលុះយូរៗ មក សេចក្តីរត់គ្រឿងស្រណោះដល់ស្រុកកំណើតក៏រួចកើតមានក្នុងសណ្ឋានចិត្តខ្ញុំ ។ ខ្ញុំនឹកស្តាយស្រណោះដល់អាជីវប្បវត្តិ ដែលមានភាពដ៏ស្ងៀមស្ងប់នៃអ្នកវប្បការី ទីវេលាដ៏ធំទូលាយ ហើយចិត្តខ្ញុំក៏កាន់តែឡើយណាយអំពីរបៀបចំណីមជ្ឈិមនៅទីក្រុង ចាប់តាំងអំពីពេលនោះមក ខ្ញុំមានបំណងប្រាថ្នាតែមួយប៉ុណ្ណោះ គឺចាកចេញឲ្យ



ដុតអំពីទីក្រុង ហើយត្រឡប់វិលទៅកាន់ទីក្រុមឋាន ដែលខ្ញុំបាននៅ  
ពីក្មេងវិញ ។

ចំពោះអ្នកកសិការយើង ទាំងឡាយ ក្នុងនីតិវិធីវាលដីធ្លីគេងជា  
បរិវេណពុំដុំវិញ គឺជា “ស្រុកជានគរ” ដែលបុព្វបុរសរបស់យើង  
លោកបានរស់នៅ បានចាកពិភពលោកទៅវិញ ហើយដែលយើង  
ជាកូនចៅរបស់លោក រស់នៅទីនោះចាកឋានទៅវិញដូចលោកដែរ ។

ខ្ញុំមានសេចក្តីសោមនស្សដោយបានមកនៅនាក់ខ្លួនទាំងនេះដែលខ្ញុំ  
ធ្លាប់ស្គាល់ ហើយដែលខ្ញុំពុំគ្រានឹងចាកចេញចោលសោះ ។ នៅ  
វេលានេះ ក៏ខ្សាំងធម្មជាតិក៏ជ្រួតជ្រាបក្នុងដួងចិត្តនៃខ្ញុំជាថ្មីឡើងវិញ គ្រប  
ដណ្តប់ខ្ញុំដោយសេចក្តីក្សេមក្សាន្ត មនោរម្យ ហើយខ្ញុំគ្មានប្រាថ្នាអ្វី  
ក្រៅអំពីសេចក្តីសន្តិសុខ ដោយបានត្រឡប់មកនៅទីឋាននេះទំកំរិត  
អស់ជីវិតទៅវិញ ។

ពាក្យពន្យល់

- អាដិវប្បវត្តិ = របៀបរកស៊ីចិញ្ចឹមជីវិត
- វប្បការី, កសិការ = អ្នកធ្វើស្រែចម្ការ - បរិវេណ = ដុំវិញ
- បុព្វបុរស = បុរសជាខាងដើមវិញគឺជីដូនជីតា -

ធម្មជាតិ = ធម៌ , សភាវៈ , ជាតិទាំងឡាយក្នុងលោក (la nature)

មនោរម្យ = (មកពីពាក្យមនោ = ចិត្ត) ដែលគួរឱ្យសប្បាយក្នុងចិត្ត

### ពាក្យពោទស្ត

ខ្ញុំបានចាកចេញពីភូមិកំណើតប៉ុន្មានឆ្នាំហើយ ?

ហេតុអ្វីបានជាខ្ញុំចាកចេញពីភូមិកំណើត ?

អ្វីដែលឃាត់ខ្ញុំនៅទីក្រុង ? ហេតុអ្វីបានជាចិត្តខ្ញុំឡើយណាយពីទីក្រុង ?

ចំពោះអ្នកកសិករ ភូមិនឹងទីវាលដែលពង្រីកវិញជាអ្វី ?

នៅពេលដែលគ្រឿងបំបែកដល់ភូមិកំណើតវិញ តើខ្ញុំមានប្រាថ្នាអ្វី ?

### រឿងពាក្យ

បុព្វ , បុព្វ = មុន , ពីដើម , ពីព្រេងនាយ

បុព្វភារី = អ្នកដែលធ្វើទុបការៈមុន (ម្ចាស់បិតាជាដើម)

បុព្វនិវាស = ផ្ទះ , ភូមិ , លំនៅ ដែលធ្លាប់នៅពីដើម

បុព្វនិមិត្ត = ហេតុភេទ , គ្រឿងសំគាល់ ដែលបណ្តាលឱ្យឃើញមុន

បុព្វហេតុ = ហេតុដើម , ដំណើរដើម

បងប័ត្រ

នៅនាព្រៃក្នុងដែលស្ងួតជ្រំគួរស្រងេស្រងោច ហើយឆ្ងាយដាច់  
 សង្វែងអំពីភូមិនៃមនុស្ស វេលាថ្ងៃឡើងពួស្ងួតតែវែយទ្រហឹងអធិតាប  
 វេលាយប់ឡើងពួស្ងួតសំរែកនៃសត្វសាហាវ នាំឲ្យព្រំព្រួចរំជួលក្នុង  
 ហឫទ័យជាពន់ពេក; ទីនេះហើយជាទីលំនៅនៃអ្នកបង្កបត់ ក្រៅពីមនុស្ស  
 ដែលប្រកបដោយធម៌ មិនអាចហានចូលទៅប្រជុំរឹតក្នុងព្រៃក្នុងនោះឡើយ។  
 បើមនុស្សសាមញ្ញណា ដែលមិនមានគុណធម៌នៅក្នុងខ្លួនហើយ ងើរទៅ  
 ក្នុងទីវេហាប៉ាននោះ នឹងបានជាចំណីនៃសត្វសាហាវបរិភោគពុំខាន ។

ទស្សន៍យភាពនៃក្នុង ដែលមើលពីចម្ងាយគួរឲ្យលទ្ធផលលទ្ធាច  
 ដោយមានឈើធំស្រាវស្រាង វេលាតិមហន្តរដូវឡើងមើលទៅឃើញ  
 ថ្ងៃមណ្ឌីរកូនព្រិត ៗ ហើយវាយោបក់បង្កឈើរើច ៗ នោះសមជាទីកន្លែង  
 រិវេតនៃលោកសង្ឃជុកគ្នា ។

ឯបង្កបត់នោះមិនមានរូបបដិមាដូចអ្នកគាទេ តែជាអ្នកល្បីល្បាញ  
 ខាងពូកែនៅក្នុងព្រៃក្នុង ដែលតែងសំដែងប្លង់ ធ្វើឲ្យអន្តរាយដល់មនុស្ស  
 សាមញ្ញណា ដែលគ្មានគុណធម៌ហើយឥតការរដ្ឋ មិនឲ្យនៅទីនោះបាន  
 ឡើយ ។

ពាក្យពិស្សល

គុណធម៌ = បុណ្យបាបដែលបុគ្គលធ្វើ, សេចក្តីលបរសុខ



មនុស្សសាមញ្ញ = មនុស្សធម៌តា

គមហន្តរដូវ = រដូវក្តៅ

វាយោ = ខ្យល់

កន្លែងវិវេគ = កន្លែងស្ងាត់

ទស្សន័យភាព = ភាពដែលមើលទៅយឺញ

គុត្តិ មើលថា គុត្តិ (អង្គរបស់ធម៌ជាគ្រឿងកំចាត់បង្កនូវកិលេស)

### ពាក្យប្រោទិស្សវ

កន្លែងដែលបង្កប់នៅតើមានភាពដូចម្តេច ?

មនុស្សដូចម្តេចទើបចូលទៅកន្លែងនោះបាន?

បង្កប់មានរូបភាពដូចម្តេច?

### សត្វកណ្តៀរ

សត្វកណ្តៀរមានតួដប្រើនណាស់ មានចំនួនដល់ទៅ ១៤០០ ឬ ១៥០០ ។ សត្វនេះតែងនៅផ្គុំគ្នាក្នុងសំបុកឆ្អឹងមួយ ។ ហើយមានរបៀបដូចជាក្រុមអ្វីៗ មួយដែរ ដោយមានសេចក្តីសង្គ្រោះគ្នាទៅវិញទៅមក គួរឲ្យចំឡែកណាស់ ។

សត្វកណ្តៀរដែលនៅក្នុងសំបុកនោះមានចែកជាបីពួក ។ មួយពួក

មានញីមានឈ្មោះសំរាប់តែបង្កើតពូជកណ្តៀរតទៅ ។ មួយពួកទៀត  
 សំរាប់ចេញទៅរកអាហារជំនួសយកមកចិញ្ចឹមឱ្យគ្រប់គ្រាន់ ដល់កណ្តៀរ  
 ទាំងប៉ុន្មាន ដែលនៅជាមួយគ្នា ពួកនេះគេឱ្យឈ្មោះហៅថាកណ្តៀរជាន់  
 ហើយនឹងមួយពួកទៀត ដែលគេឱ្យឈ្មោះហៅថាកណ្តៀរទាហាន ព្រោះ  
 ដោយមានប្រមោយនៅមាត់ដូចជាអាវុធមួយដែរ ហើយតែងនៅយាម-  
 ល្បាតការពារដើម្បីកុំឱ្យមានសត្រូវពីក្រៅមកបំផ្លាញអន្តរាយដល់មន្ទីរ  
 ខ្លួន។ កណ្តៀរដែលមានញីមានឈ្មោះនោះមានស្លាបគ្រាន់តែបំរុង ហើរ  
 ចេញពីសំបុកទៅ ហើយធ្លាក់នៅបៀតៗនោះឯង សំរាប់ជាអាហាររបស់  
 សត្វដទៃទៀត ។ កណ្តៀរទាហានមានដូចជាអាវុធនៅជាប់នឹងមាត់ដូច្នោះឯង  
 មិនអាចនឹងបរិភោគអាហារបាន ព្រមទាំងភ្នែកក៏ខ្វាក់ចែមទៀត ឯ  
 កណ្តៀរជាន់ស្លាប ទាន អាវុធក៏គ្មាន ភ្នែកក៏ខ្វាក់ទៀតផង ។  
 សត្វកណ្តៀរនេះជាសត្វចម្រើនបំផុត ដោយវាបង្កើនបង្កើចដល់វត្ថុ  
 ផ្សេងៗ ឱ្យវិនាសអន្តរាយ ។

ពាក្យបោទសួរ

សត្វកណ្តៀរមានពូជចំនួនដល់ទៅប៉ុន្មាន ? វានៅជារបៀបយ៉ាងណា ?  
 សត្វកណ្តៀរនៅជាមួយគ្នា ចែកជាប៉ុន្មានពួក ? ពួកមួយៗ មានរូបរាងនឹង  
 មុខងារដូចម្តេច ?

រឿនពាក្យ

ពាក្យជំនួសពាក្យ :

សត្រូវ (បញ្ចមិត្ត)

ភ្នែក (ចក្ខុ ឬ នេត្រ)

អ្នកយាមទូរ (ទូរ បាល)

បង្ហាញបង្ហាញ

រឿនមើល

មនុស្សនោតជិះក្របីទូលស្រីមួយស្ត្រី

(រឿនសំរាំង ទំព័រ ១៧៦) ។

ពិស្សល់ពាក្យ ៖ មនុស្សនោត = មនុស្សដែលនោតទៅទៅគំនិត ។

សាប = បាចគ្រាប់លើដីដែលរៀបចំដើម្បីឱ្យដុះ ។

កុំឱ្យគ្នា = កុំឱ្យវា ។ អមាត្យ = អ្នកបំរើស្តេច ។ គាល់ = អង្គុយក្នុង

សំណាក់ស្តេច, ទៅកាន់សំណាក់ស្តេច ។ ព្រះរាជទានវង្សាន់ = ស្តេច

ប្រទាន (ឱ្យ) ទ្រព្យរបស់គុណបំណាច់ ។

តំបន់ប្តូរដំបន់ = ប្រជុំគូមិលនៅជុំមួយ ។ តបទៅថា = ឆ្លើយទៅវិញ ។

ទ្វេ = ចំរើន ១ ជា ២ ។ មេត្តា = សេចក្តីប្រណី ។ ពោល = និយាយ, ស្តី

ថា, ថែវ, សំដែង ។ ប្រតិបត្តិ = (ម-ថ-ប្រ:តិបត្ត) ការប្រព្រឹត្តិ, កាន់,



ធ្វើតាម ។ ប្រណិប័តន៍ = ការសំដែងសេចក្តីគោរព, ការគំនាម ។ ប្រើជា  
 ភ. កំប៉ានៈ សូមក្រាបប្រណិប័តន៍ ។ ទិដ្ឋិ = (ម. ថ. ទិតថិ) ដំណើរ  
 យល់ឃើញ, សេចក្តីប្រកាន់តាមការយល់ឃើញ, ដំណើរយល់ឃើញ  
 ខុសហៅថា មិច្ឆាទិដ្ឋិ, ដំណើរយល់ឃើញត្រូវហៅថា សម្មាទិដ្ឋិ ។  
 ពណិនា = (ម. ថ. ព័រណៈនា) ពាក្យពោលរៀបរាប់, ពាក្យអធិប្បាយ  
 សេចក្តី ។

ពាក្យចោទសួរ = ព្រះមហាក្សត្រិយ៍ប្រើរាជអមាត្យឱ្យទៅរកអ្នកក្នុងព្រះ  
 នគរ? អមាត្យបានជួបនឹងមនុស្សឆោតឬទេ? អមាត្យសំគាល់ថាមនុស្ស  
 នោះឆោតដោយសារអ្វី? មនុស្សនោះទទួលខ្លួនថាឆោតឬទេ? រាល់តែ  
 មនុស្សខ្លៅល្ងង់ ដឹងខ្លួនថាខ្លៅ-ល្ងង់ដូចចៅទូលណ្ឌដែរឬអ្វី? អ្នកប្រាជ្ញ  
 តាំងឡាយតាំងខ្លួនលោកជាអ្នកចេះ ឬ ជាអ្នកខ្លៅ? (លោកតាំងខ្លួនជាអ្នក  
 ខ្លៅ បានជាលោកទំរៀនគ្មានល្អសោះ) ។

សរសេរតាមសូត្រ

សេចក្តីលោកដោយទុច្ចរិត (រឿងសំរាំងទំព័រ ១៥៧ តាំង បន្ទាត់  
 ទី១ រហូតដល់ . . . ម្តេចឡើយចៅថាដូចចៅវិញ) ។  
 ពន្យល់ពាក្យ.-លោក = សេចក្តីចង់បានមិនអស់មិនហើយ ។

សុចរិត = (ម.ថ.ទុច ច: រិត) ដំណើរប្រព្រឹត្តិការក្រក ដោយកាយ

វាចា ចិត្ត ។ ពាក្យផ្ទុយនឹងពាក្យ "សុចរិត" ។

បុរស = (ម.ថ. បុរស) អ្នកបំពេញចិត្តមាតាបិតា, អ្នកបំពេញចិត្តស្រី,  
អ្នកបំពេញកិច្ចការក្នុងប្រទេសដែលខ្លួននៅ (មនុស្សប្រុស) ។ សំចត =  
ឈប់សំណាក់ ឬ សំរាក; សំចតមួយយប់ ពីរយប់ . . . . . ។ ប្រក្រតិ =  
ជាទិច្ច, ដរាប ។ ដំណ = គ, យូរ ។

បទវេយ្យាករណ៍. - ចូរ = កិរិយានុក្រោះ ពាក្យបង្គាប់ឱ្យប្រព្រឹត្ត  
តាម, ឱ្យព្រមតាម ។ កំ = និបាតសព្ទ ។ ជ = លេខអស្តា; វណ្ណយុត្តិនេះ  
ប្រើតែលើ អក្សរ ក នឹង ដ ថេ ក, ដ នោះជានិបាត ដូចពាក្យ ក៏ព្រម  
ក៏បាន ដ៏មានបុណ្យ ដ៏ប្រសើរ ។ ពាក្យមានបន្តក់ ( ' ) បន្តក់ ប្រើលើភ្នំ  
ប្រកប, បន្តក់ បិតលើភ្នំប្រកបនៃពាក្យ ដែលកើតឡើង ពីស្រះអ នឹង  
ស្រះអាហើយសព្វៗ = ម្នាក់ ម្នាស់ រាប់ កាន់ បង្កើន កត់ ។  
អក្សរដែលទទួលបន្តក់បាននោះ គឺ ក ង ច ញ ត ន ប ល ស  
អក្សរទ្រៅពីនោះពុំទទួលបន្តក់ឡើយ ។ ប៉ុន្តែពាក្យណាជាពាក្យបាលី  
ឬ សំស្រ្កឹត ត្រូវប្រកបនឹងអក្សរដូចខាងលើក៏គ្មានបន្តក់ដែរ = កុសល  
អញ ផល ។

# អាទិកង្វន

## បង្រៀនមើល - បង្រៀនពាក្យ - ហាត់ភាសា

អាទិត្យទី១ - ១ - ក្មេងចេះធ្វើឲ្យឥតកម្ពុយសប្បាយចិត្ត

(សៀវភៅវិជ្ជាខេមរភាសាអាទិកង្វន ទំព័រ ទី១) ។

នាម.- ឥតុក, ក្បាល, សៀវភៅ, ទំព័រ, មេរៀន, សត្វចាប, សំឡេង, បង្អួច, ដើមត្របែក, ប្រកង្កុះ, វ៉ូ, ខ្លែង ។

គុណនាម.- ក្រាស, ស្តើង, វែង, ខ្លី, ពីរោះ, ខ្ញុំ, ក្រហម, ក្រអូប, ល្អ, ទោរទង ។

កិរិយាសព្ទ.- ឧទក្បាលចុះ, ខំមើលមេរៀន, យំសំឡេងពីរោះស្តាប់ សំឡេងចាបយំ, លេងវ៉ូ, បង្ហើរខ្លែង, ស្រែក, សើច, ធ្វើជាមិនដឹង ។

ពន្យល់ពាក្យ.- ធ្វេស = ធ្លោយ, ប្រហែស: ធ្វេសស្មារតី, ធ្វេសគំនិត ។  
កែវ = ជិត; - មិនវល់ = មិនអើពើ :- ទោរ = កោង, ទ្រេត;  
ប្រកង្កុះ = ចន្លោះផ្ទះ :- វ៉ូ = វត្ថុជាល្បែងក្មេង ; ពីរោះ = សំឡេង  
គាប់ត្រចៀកគួរឲ្យចង់ស្តាប់ ។

សូមកែតម្រូវពាក្យខ្លះ = ទំព័រ, មិន, គិតជា ទំព័រ, មិន, គិត វិញ ។

បទវាយភក្តិ.- ប្រាប់-ស្តាប់-ដល់-ចង់ចប់-អស់ (មានសញ្ញា  
បន្តក់លើស្រះ អា-អ ) ។



ហាតភាសា .- ក្នុងរឿងនេះគេនិយាយពីអ្វី ? - ចាបជាសត្វដូចម្តេច ? - ចាប  
 ក្នុងរឿងនេះវាទំនៅឯណា ? - ដើមគ្រប់កនៅឯណា ? - មានអ្វីនៅលើដើម  
 គ្រប់ក ? - មានអ្វីនៅច្រកចន្លោះផ្ទះ ? - ចៅជួនមានចិត្តចង់ស្តាប់សំឡេង  
 ចាប - ចេះគ្រប់កទុំ - បង្កើតខ្លួន - លេងអ្វីដែរឬទេ ? ។

២- គ្រូមកសាលារៀនឲ្យបានពេលវេលា

( សៀវភៅវិជ្ជា ខេមរភាសាអាទិកង្វះទំព័រទី ២ ) ។

៣- គ្រូនពាក្យនឹងហាតភាសា ( សូមធ្វើដូចមេរៀនមុន ) ។

វិធីហាតសរសេរ

- ចូរធ្វើយូនឹងពាក្យខាងក្រោមនេះ ៖

សាលារៀន - ស្ករ - រៀន - យឺតយូរ ។

ទាហានណ៍ - ខ្ញុំទៅសាលារៀនកាលថ្ងៃ ។ នៅក្នុងសាលារៀនខ្ញុំ  
 មានស្ករមួយ ។ ខ្ញុំរៀនឲ្យបានចេះឆាប់ ។ ខ្ញុំប្រឹងដើរឲ្យលឿន  
 ដើម្បីកុំឲ្យទៅដល់សាលារៀនយឺតយូរ ។

- ចូរបំពេញយូរនៅកន្លែងចន្លោះខាងក្រោមនេះ ៖

សិស្សមិនគ្រូមកសាលារៀនឲ្យ.....ពេកឬឲ្យ...ពេកទេ ។

សិស្សគ្រូមកសាលារៀនឲ្យ.....ម៉ោង ហើយមិនគ្រូប្រឡែងគ្នា  
 លេង..... ( នៅកណ្តាលផ្លូវ ) ទេ ។

សរសេរតាមសូត្រ

សូមជ្រើសយកសេចក្តីក្នុងមេរៀន ដែលបានបង្រៀនមើលខាងលើនេះ ចំនួនបួនប្រាំបួនខ្នាតមកឱ្យសិស្សសរសេរតាមគ្រូថាផងចុះ ។

តែងសេចក្តី

ចូរអ្នកអធិប្បាយ អំពីសិស្សទស្សនាស្រុកណា ម្នាក់ដែលអ្នកបានស្គាល់ពីគ្រូប្រាកដ ។

ទំនងតែង

១ - សេចក្តីផ្តើម ៖ អ្នកស្គាល់សិស្សណា ម្នាក់ទស្សនាស្រុកឬទេ? ។

២ - សេចក្តីរាប់រៀប ៖ សិស្សនោះឈ្មោះអ្វី? អាយុវាប៉ុន្មានឆ្នាំ? វារៀននៅថ្នាក់ណា? វាចាំមេទេឡើយឬទេ? វាធ្វើដូចម្តេចខ្លះនៅសាលារៀន - នៅផ្ទះ? ។

អក្សរធំ

	ក	កា	គ	ត	តិ	ព្យ
ភ	ភា	ភី	ភូ	ភ្ន	ភើ	ភើ
ភៅ	ភ្នំ	ភ្នំភ្លើង	រកភ្នយ	កុំភិតភ័យ		

បង្រៀនពាក្យ-ហាត់ភាសា

អាទិត្យទី ២ អំពីក្រិមញាតិ

នាម.— ឥតុក (បិតា) ម្តាយ (មាតា) កូន បង ប្អូន កូនច្បង កូនបន្ទាប់  
កូនពៅ កូនខ្ចី កូនប្រុស កូនស្រី រៀមច្បង ក្រុមញាតិ ញាតិសន្តាន ។  
គុណនាម.— ក្មេង ចាស់ តូច ធំ កំឡោះ ក្រមុំ ជំទង់ ។

ភរិយាសព្ទ.— កើតកូន ធ្វើទង្វើ សម្រាលកូន ប្រសូត ថែទាំ- រក្សា រក-  
ចិញ្ចឹមកូន បំពេកូន បំបៅកូន ផ្គុកកូន លួងប្អូន ពប្អូន ។

ហាត់ភាសា.— ក្រុមញាតិអ្នកមានមនុស្សប៉ុន្មាននាក់?

មាតាបិតាអ្នកអាយុប៉ុន្មានឆ្នាំហើយ? អ្នកមានបងប្អូនប៉ុន្មាននាក់? អ្នកណា  
ជាកូនច្បង? កូនពៅឥតុកម្តាយអ្នកប្រុសឬស្រី. យ៉ាងដូចម្តេចដែលហៅ  
ថាកូនកំឡោះ? កូនក្រមុំ? យ៉ាងដូចម្តេចដែលហៅថាកូនជំទង់? កាលណា  
ប្អូនអ្នកយំអ្នកធ្វើដូចម្តេច? ម្តាយអ្នកធ្វើដូចម្តេច? ហេតុអ្វីបានជាឥតុកម្តាយអ្នក  
ទៅធ្វើការរាល់ថ្ងៃ? តើអ្នកស្រឡាញ់ឥតុកម្តាយអ្នក-បងប្អូនអ្នកឬទេ? ។

វិធីហាត់សរសេរ.— សូមយកពាក្យចោទសួរ ៣ យូរខាងលើនេះ មក  
ជានិទ្ទេសសិស្សធ្វើយជនិច្ចះ ។



បង្រៀនមើល

១- អំពីនៅជួបជុំក្រុមញាតិក្នុងវេលាយប់

(សៀវភៅវិជ្ជាខេមរភាសាបរិច្ចេណផ្ទះទំព័រ ៤៦ )

២- សេចក្តីស្នេហានឹងបងប្អូនបង្កើត

(សៀវភៅវិជ្ជាខេមរភាសាអាទិកផ្ទះទំព័រ ៧)

ពន្យល់ពាក្យក្នុងមេរៀនទី ១.- អាស្រ័យ=(ស៊ី-ទទួល ទាន-  
បរិភោគ) ។ ព្យួរនៅពិភាន = (ម.ថ. ពិជាន) ថ្នក់នៅរចាំនិក្រោមដំបូល។  
ដេញចាប៉ុ= កែវ, កែវះវិទ្យុជ្រៀន ។ និទានរឿងព្រេង = និយាយឬសំ  
ដែងរឿងដែលជាយូរអង្វែងហើយ ។

- ក្នុងមេរៀនទី ២.- ជំងឺឬជម្ងឺ= សេចក្តីឈឺចាប់, អាពាធពេក។

ដណ្តប់បរ= ចំអិនបរ ។ ផ្កាក្លើង= កំទេចក្លើងដែលព្រាយចេញឬ  
ហើរចេញព្រាងព្រាត ។

បារព្រាវ= មនុស្សអ្នកខ្វះខាតខ្សោយទន់ទាបឥតមានទីតាំងក្នុង  
ចូលមកជ្រកអាស្រ័យនៅផង, ជាអ្នកធ្វើកិច្ចបម្រើដូចបារ ។

សរសេរតាមសូត្រ

សេចក្តីស្នេហាដ៏បង្កបង្កើត

(សៀវភៅ ដ ដែល ទំព័រ ៧) តាំង ពី បន្ទាត់ ដើម រហូត ដល់ ...

ឲ្យ ឡើយ សំបុក ខ្លួន ឯង យ៉ាង ដូច្នោះ ។

ពន្យល់ ពាក្យ ពិបាក .- ស្នេហា (ស្នេហា) - បួន (បដេនអ)

បង្កើត (ព្យាង្គិតម្រិត) - ជម្ងឺ (មជ្ឈស្នេ) - បបរ (រ) -

ហើរ (រ) - ក៏ (៤)

បទ វេយ្យាករណ៍ = សញ្ញា បន្តក (១) ដើម្បី លើ ពាក្យ កើត តម្រូវ :

អ អា ហើយ សព្វ ។ បន្តក ស្លឹក លើ អក្សរ ប្រកប = ម្នាក់ ណា ស

ដល់ ចាស់ ។ អក្សរ ដែល ទទួល បន្តក បាន = ក ង ច ញ

ត ន ប ល ស ។

តែង សេចក្តី

នៅ ក្នុង ខ្សែ ដំបូង ត្រូវ បង្រៀន សិស្ស ឲ្យ ចេះ រក ទំនង តែង ឲ្យ តែង

តាម មើល សន្លឹក បូក ទុរ

អំពី នៅ ដំបូង ក្រុម ញាតិ ក្នុង វេលា យប់

សៀវភៅ វិជ្ជា ខេមរភាសា បរិច្ឆេទ ទំព័រ ៤៧ ។

ទំនងតែង

១ - សេចក្តីផ្តើម - ក្នុងរូបភាពនេះ មានមនុស្សប៉ុន្មាននាក់ ហើយ  
មានអ្វីចង់ព្យួរនៅខាងលើ - មនុស្សទាំងអស់នេះគឺអ្វី? ។

២ - សេចក្តីរាប់រៀប - នៅចុងគុខាងស្តាំមានអ្វី - ស្វៀកពាក់ដូច  
ម្តេចអង្គុយលើអ្វី - ធ្វើអ្វី - ហើយនៅជិតនោះមានអ្វី - រូបរាងដូចម្តេច  
អង្គុយលើអ្វី - ធ្វើអ្វី? អ្នកណាអង្គុយនៅខាងធ្វើគុ - ធ្វើអ្វី? ធ្វើដៃដូច  
ម្តេច - ហើយនៅខាងមុខមានអ្នកណាខ្លះឈរ - ធ្វើអ្វី? - នៅបន្ទាប់ហើយ  
ខាងស្តាំដៃ មានអ្នកណា - ឈរឬអង្គុយ - ម្តាយកំពុងធ្វើអ្វី - ហើយនៅ  
ខាងចុងបំផុតមានអ្នកណា - អង្គុយធ្វើអ្វី? ។

៣ - សេចក្តីបញ្ចប់ - យោបល់ - អ្នកយល់ឃើញដូចម្តេចគ្រួសារនេះ?  
តើព្រោះអ្វី? ។

អាទិត្យទី ៣

បង្រៀនមើល - បង្រៀនពាក្យ - ហាត់ភាសា

- ១ - កូនលុះដោយដំបូន្មានមាតាបិតា  
សៀវភៅវិជ្ជាខេមរភាសាទំព័រ ៣២
- ២ - បងប្អូនល្អ (សៀវភៅដដែលទំព័រ២២) ។



៣ - វត្តប្រតិបត្តិប្រសើររបស់កូន

សៀវភៅដែលទំព័រ៣៨ ។

ពន្យល់ពាក្យក្នុងមេរៀនទី៣ ៖ ជើងក្បាយព្យះ = ធុតពតកសវែង

លលាយ ធ្លាក់ជាមួយនឹងពតកដទៃទៀត ។

ថែទាំ = ថែដោយប្រយ័ត្នមិនប្រហែសធ្វេស(ថែញឹកញយ) ។

ដុញប៉ប = ទញ់ទាល់ក្នុងចិត្ត, ទ្រាន់ចិត្ត, ជំនឿ, ឆ្លើយណាយ

សោយគំនិត ។ ប្រតិបត្តិប្រដឹបត្តិ-ការប្រព្រឹត្តិ- កាន់ = ធ្វើតាមច្បាប់ ។

វិធីហាត់សរសេរ

ចូររកវេវចនៈ នឹងពាក្យ ៖ បារព្រាវ - ព្យាយាម - ម្មីម្មា ។

ពន្យល់ពាក្យក្នុងមេរៀនទី ១.- លុះដំបូន្មាន = ធ្វើតាមពាក្យប្រដៅ

( ស្តាប់ដំបូន្មាន ) ។ ម្មីម្មា = រវៀសវែវ - រូតរះ - រូសរាន់ -

ប្រញាប់ប្រញាល់ ។

ចូររកពាក្យផ្ទុយនឹងពាក្យ ៖ ស្រឡាញ់ - សប្បាយចិត្ត - ទំនៀម

ហាត់ភាសានឹងហាត់និយាយ ( សូមធ្វើដូចអាទិត្យមុន ) ។

**សរសេរតាមសូត្រ**

សូមយកសេចក្តីដែលបានបង្រៀនមើលខាងលើនេះមកដាក់

ឲ្យសិស្សសរសេរតាមគ្រូបង្រៀន ( សូមធ្វើដូចអាទិត្យមុន ) ។

**ពាក្យផ្តំ**

ក គ ឃ ត ឆ ១]

( សូមធ្វើដូចមុន )

អាទិត្យទី៤

សូមសាបរៀនគ្រប់មេរៀនទាំងអស់តាំងពីអាទិត្យទី១ឡើងវិញ ។

**ភូមារដ្ឋាន**

**រឿងពាក្យនិងភាសា**

អាទិត្យទី ១

សាលារៀន

នាមសាលា, ផ្ទះ, មន្ទីរ, ថ្នាក់, ភូមារដ្ឋាន, បរិវេណដ្ឋាន,

អាទិកដ្ឋាន, មជ្ឈមដ្ឋាន, ទតមដ្ឋាន ។

គុណនាម - ល្អ, ធំ, ទូលាយ, ស្អាត, ស្អាតស្អំ, ថ្មី, គ្រជាក់, រហើយ ។

ភរិយា - រៀន, សូត្រ, ខន្ទេញ, លេង, ហោរ, ស្រែក ។

ភាសា - អ្នកបានរៀនក្នុងសាលាប៉ុន្មានឆ្នាំហើយ ។ តើឆ្នាំទៅអ្នកបានរៀន

នៅថ្នាក់ណា ។ ចុះឆ្នាំនេះអ្នករៀនថ្នាក់អ្វី? បើអ្នករៀន ឆ្នាំក្រោយ

អ្នកនឹងទៅរៀនឯណា ។ អ្នកស្គាល់ថ្នាក់អ្វីខ្លះ ។ សាលាដែលអ្នក

រៀននេះតើមានសភាពដូចម្តេច ។ (ឲ្យឆ្លើយនឹងពាក្យជាគុណនាម)

ដម្បុនាន - ក) វិធីហាត់ភាសា ត្រូវចោទសួរនឹងប្រយោគពេញ  
 គឺត្រូវនិយាយត្រឹមត្រូវតាមរបៀបវេយ្យាករណ៍ ។ ឯការធ្វើពាក្យចោទសួរ  
 នឹងធ្វើវិធីហាត់ចំពេញចន្លោះ ការទាំងពីរយ៉ាងនេះ ធ្វើតែការណាមួយ  
 បានហើយ តែត្រូវផ្លាស់ប្តូរគ្នា គឺថាថ្ងៃនេះ ធ្វើពាក្យចោទសួរ ថ្ងៃក្រោយ  
 ធ្វើវិធីហាត់ ។

ខ) របៀបដែលធ្វើខាងក្រោមនេះទុកជាគំរូ នោះពាក្យដែលមាន  
 ទាំងបួននាទី សុំឲ្យសោកត្រូវលក់ប្រើការឲ្យគ្រប់គ្រាន់ក្នុងមួយអាទិត្យៗ  
 បើខ្លះសុំឲ្យរកបន្ថែម ប៉ុន្តែកុំឲ្យភ្លេចសាបគ្រឿងពាក្យដែលរៀនហើយ  
 ឡើងវិញ ដើម្បីជាសេសសល់ស្មារតីក្នុងផង ។

គ្រឿងប្រដាប់នៃសាលានឹងគេហដ្ឋាន

នាម - ផ្ទះបាយឬរោងចុងកៅ, បង្គន់, ទឹក, អណ្តូង, ប្រដាប់ហាត់-  
 ប្រាណ, ស្លាវ, ប្រដាប់សំរាប់ថែទាំសាលា, ផ្ទះដេក, ផ្ទះចាន់ហ្វាន ។

របស់នៅក្នុងថ្នាក់រៀន - តុ, ទូ, តុត្រូ, កៅអី, ដើងម៉ា, ក្តារខៀន  
 ដែនទី, ប្រក្រត់ទិន, ផ្កាំង, គំនូរ, នាឡិកា ។

គុណនាម - តូច, ចាស់, ធ្លុះធ្លាយ, ស្អាត, ស្អុយ, ជ្រៅ, ភ្លាវ, ម៉ាច់-  
 ណាច់, ធំ, ធ្ងន់, តឹង, ស្រួល, ល្អ, ស្តុកស្តុក, រលោង, វៃហែក, ថ្មី ។



កិរិយា - បរិភោគ, អាស្រ័យដំណេក, ផឹក, យោង, ត្រង់, រត់,  
លោត, ផ្ទេរ, ហាត់, វាយ, ដេក, ត្រួតត្រា, រៀប, ឆ្លុត, ដុស, ព្យួរ  
លុប, មើល, គិត, វាយម៉ោង ចង្អុល, ថែទាំ, បោស, ប្រាស់ ។

អាទិភ្នំទី ៣ - បន្ទប់រៀននិងរបស់ក្នុងថ្នាក់រៀន

នាម - បន្ទប់រៀន, ថ្នាក់, កន្លែង, ជើងប្លង់, ថតតុ, ជើងតុ, ខ្នងតុ,  
ត្រចៀកសោ, កូនសោ, ខ្នងថែកពេលរៀន, ប្រកាសបញ្ញត្តិសាលា,  
ដីស, ជួរតុ, ចន្លោះតុ, បាតតុ ។ ទ្វារ, បង្អួច, ជញ្ជាំង, ដំបូល,  
ពិធាន, កំពលក្តារ ។

គុណនាម - ស្អាត, ទូលាយ, ស្រឡះ ឆឺត, ហើយ, បួនជ្រុង, វែង,  
ខ្ពស់, ក្រឡឹង, ខូច, ច្រើន, ខ្មៅ, ថ្មី, រេច, បាក់, ផុយ, ស្រស់,  
ស្រឡះ, ត្រង់ ជ្រេ, រៀច ។

កិរិយា - បិទទ្វារ បង្អួច, ដាក់រនាំង, ប្រក់ដំបូល, ជូតក្តារ, បោស  
ជញ្ជាំងដាក់ទ្វារបង្អួច, ជួសក្តារ, បោសកំពល, ខាត់, ដុស, ជូត,  
លុប, សរសេរ, ចាក់សោ, បើក, ព្យួរ, ភ្ជាប់, បិទ, រៀប,  
ដំរីង, អន្លើយណា ។

អាទិត្យទី ៤-

មនុស្សនៅក្នុងថ្នាក់

ពាក្យ- កូនសិស្ស, គ្រូ, កុមារ, កុមារី, កូនសិស្សប្រុស, កូនសិស្សស្រី  
គ្រូប្រុស, គ្រូស្រី, ចាងហ្វានសាលា, ។ គ្រូធំ, ចាស់, ក្មេង, តូច, ធំ,  
ដំទឹង, រតិស, កាច, ស្លូត, ខ្លួល, ទស្សៈហ៍, តកមក, ព្រហ័មន ។  
រៀន, ទន្ទេញ, សរសេរ, គូរ, មានពាក្យ, មើល, ចំឡង, ស្តាប់, ស្រែក ។  
ភាសា- សុំតែនពាក្យចោទដូចលំនាំពីអាទិត្យមុន ។

អាទិត្យទី១- រៀនមើល- សរសេរ

សុំបង្រៀនមេរៀនទី៣ (ព្យញ្ជនៈផ្សំនឹងស្រៈ ក ។

ខ្ញុំបានជំរាបហើយក្នុងខែមុនថា ការបង្រៀនក្មេងដំបូងនោះគ្មានក្បួនឯ  
ណាជាពិតឡើយ ស្រេចនូវលោកគ្រូធ្វើដូចម្តេចក៏ដោយឲ្យតែក្មេងចេះ  
ចាំអក្សរ ។ បែបម្យ៉ាងត្រូវបង្ហាញអក្សរ ក ផ្ទុំមនឹង អ; អា- កា;  
អិ- កិ --- ។

មានអក្សរថា “ អ ថា ក ” ថា “ អា- កា... ។

ក្នុងអក្សរ ក បំបែកនោះគួរតែឲ្យរៀនឲ្យស្អាតកុំប្រញាប់នឹង  
បង្រៀនក្នុងទៀត ទោះ ៥ ឬ ៦ ថ្ងៃក៏បាន ។ បើចេះ ក ហើយឲ្យ  
បង្រៀន ខ ព្រោះជា អយោសៈដូចគ្នា ។ គ តា គី គី គី --- សុំឲ្យ  
គ្រូបង្ហាញអាជាដើម ។

ដម្បូនាន . . . នៅថ្នាក់នេះកុំបង្ខំក្មេងខាងផ្លូវយល់ពេក ត្រូវបង្ខំ  
ឲ្យច្រើនខាងផ្លូវចាំមាត់ចាំដៃ ។ ម្យ៉ាងទៀតសុំកុំភ្នំចំនឹងប្រើក្មេងចេញ  
ហើយឲ្យវាជួយបង្រៀនទៅក្មេងពុំបានចេះ តែត្រូវត្រួតត្រាមើល ។

អាទិ៍ត្បូទី២ - រៀនមើល-សរសេរ

សុំសាបស្រៀនមេរៀនទី ៣, ៤ ហើយបង្រៀនមេរៀនទី ៥ (សៀវភៅ  
កុមារជានិច្ច) ។

អាទិ៍ត្បូទី៣ - សុំបង្រៀនមេរៀនទី ៥ ទំព័រទី ៨ សៀវភៅដដែល

អាទិ៍ត្បូទី៤ - សុំសាបស្រៀនឡើងវិញមេរៀនដែលបានរៀនពីអាទិ៍ត្បូ  
មុនៗ មក ។

### បទិវប្បណាដ្ឋាន

អាទិ៍ត្បូទី១

រៀនពាក្យ-ហាតិវាសា

នាម - ត្រៃ, ឆ្មា, ក្បាន, ពា, សត្វមាន, មានបារាំង, ព្រាប, គោ,  
ក្របី, សេះ, ដំរី, ពពែត, ចៀម, លា, អង្ក, ជ្រូក, សេះទេស, គោសៀម,  
គោខ្មែរ, គោជ្រលៃន ។

គុណនាម - សាហាវ, គាច, ស្លូត, ស្លាក, សាំង, មាំ, ខ្វាំង, ឆាត់,  
ស្តួម, យឹត, ហ័ស, លៀន, សម្បើម, ស្រាវ, កន្ទួល, សំទក់, ចង្រ្កាង,  
កំប៉ាង, សំដីត ។



កិរិយា - ព្រាស, បណ្តាញ, ចាប់, ខាំ, បំផ្លាញ, ហូរ, ហែល, រងារ,  
ពង, ប្រាស, ការពារ, ទឹម, ដឹក, អូស, ជិះ, កាត់, គ្រឿង, បង្កាត់, ថែ,  
ចិញ្ចឹម, លក់, ទិញ, ។

ភាសា - នឹងបង្រៀននាម សុំឲ្យគ្រូប្រាប់ឈ្មោះសត្វដោយគំនូរ  
ឬដោយរូបថែមៗ នឹងបង្រៀនគុណនាម ឲ្យចោទសួរថាសត្វនោះដូចម្តេច  
នឹងបង្រៀនកិរិយា ឲ្យចោទសួរថាសត្វនោះៗ ធ្វើអ្វីខ្លះ បង្រៀនបណ្តើរ  
កត់ពាក្យបណ្តើរនៅលើក្បាលរៀនរួចស្រេចហើយទើបចោទសួរ ដូចមាន  
គំរូខាងក្រោមនេះ ។

អ្នកមានឆ្កែឬទេ ។ ( ខ្ញុំបាទមានឆ្កែមួយ ឬ ខ្ញុំបាទគ្មានឆ្កែទេ ) អ្នក  
មានឬទេ គ្នា, កូន, ទា, មានបារាំង, ព្រាប, ។ ត្នាអ្នកវាធ្វើអ្វីអ្នក ។  
គេចិញ្ចឹមឆ្កែធ្វើអ្វី ។ ឆ្កែនឹងធ្លាជាសត្វមានប្រយោជន៍ឬទេ ។ កាល  
ណាវាឆ្កែវាទៅជាអ្វី ។ ( វាទៅជាសត្វបង្រៀន ) ។ កូននឹងទាមានរូប  
រាងដូចគ្នាឬទេ ។ -មាននឹងមានបារាំង ។

ជម្រុញនាម - ពាក្យដែលយើងចុះទាំងប៉ុន្មានសំរាប់ប្រើ ១ អាទិត្យ  
នោះក្នុង១ណៈម្តង សុំឲ្យបង្រៀនចំនួនពាក្យលេខៗគ្រប់គ្រាន់ បើខ្លះ  
សុំឲ្យរកពាក្យបន្ថែមទៀត ឯពាក្យដែលមានចុះទាំងនោះតុំមែនជាការ

សំរាប់ឲ្យបង្រៀនលើសខ្លះមិនបាននោះឡើយ ការបង្រៀនស្រេចនឹងគ្រូ  
បើពាក្យណាដែលក្មេងចេះហើយគួរកាត់ចោលក៏ចោលទៅ ប៉ុន្តែពាក្យចេះ  
ហើយតែអក្សររបស់ពាក្យនោះពិបាកគួរទុកពាក្យនោះដើម្បីចាំអក្សរ ។

អាទិត្យទី ២- អំពីសត្វ(ត)

នាម - ស្វា , ទន្សាយ , ខ្លា , ចបក , សំពោច , ប្រើស , ក្តាន់ , រមាំង  
ឈូស , ទន្សោង , ខ្នង , រមាស , ខ្លាឃុំ , ទោច , ស្វាក្រះ , ស្វាព្រាហ្មណ៍  
ពស់ , អណ្តើក , កុក , ភ្នាត , អក ; ខ្លែង , ប្រមង់ , ទុង , ក្អែក , ក្អែកទឹក  
ស្មៅញា , ក្រសាវ ។

គុណនាម - ផ្លាង , រម្មលរម្មល , ស្វាហាប , រាវតាវ , លូតលែ , កំត្រឹង  
កន្តល , កន្តញ , ខ្មៅ , ប្រផេះ , គគ្រាត , គគ្រឹម

កិរិយា - លោត , គ្រហឹម , លូ , ថ្លថ , លូន , រាវ , ហើរ , គ្រងាង  
បោះពួយ , ឆាប , បណ្តែត , ឆក , មុជ , ចឹក , ព្រោច , ហាល , ស៊ីស្មៅ  
បេះបោច ។

អាទិត្យទី ៣ រក្ខជាតិ

នាម - ស្វាយ , ខ្លា , ដូង , ស្វា , ទៀប , ត្របែក , ភ្នោត , ជ្រៃ , គគីរ

ផ្នែក, សុក្រំ, គ្រញូង, នាងនួន, បេង, ឈើទាល, ត្រាច, ខ្នុរ  
ត្បែង, បូស្សី ។

គុណនាម - គ្រសុំ, សាខា, ប្រូង, ឆ្មារ, រឹង, ជាប់, ផុយ, វែង  
ស្រួយ, ពុករលួយ, ស្រស, ខៀវ, ស្រពោន, ស្លឹក, ក្រៀម, ស្រក់, រីក,  
សាញ, ស្លឹក,

ភរិយា - ដាំ, ឡើង, ដុះ, រំលំ, បេះ, អារ, បំបែក, កាត់, ពុះ,  
ទល់, ទ្រ, ប៉ះ, រលីង, កោស, រូស, ភ្លិត, បណ្តុះ, រះមែក, ជ្រុះស្លឹក,  
រលីង, លូត, ។

អាទិត្យទី ៤ - សុំសាបជ្រៀនឡើងវិញពាក្យដែលបានជៀនពី

អាទិត្យមុនៗមក

ជៀនមើល

អាទិត្យទី ១ ក្របី (សៀវភៅបរិច្ចេកទេសទំព័រ ៣៥)

ពាក្យពន្យល់ - វាមិនសូវមានរោមច្រើន (រោមមិនលុបស្បែកដូចគោ)

ដំណើរអើត (ដើរហើយនើបក្បាល) ។ ចិត្តធ្ងន់ (មានអំណត់) ។

មានពាក្យ-ពណ៌=ព័រៗតាំងតែសិត ។ ខ្ពស់, ពត់, ដួន, សាច់, ធ្លាញ ។

ពាក្យចោទសួរ- ក្របីមានរូបរាងបែបណាដូចម្តេច ។ ក្របីវាចូលចិត្ត



ហាលថ្ងៃដូចគោប្តូរទេ ។ ព្រោះអ្វី ។ ព្រោះវិស្សកខ្មៅហើយពុំសូវមានរោម,  
ពណ៌ខ្មៅស្រួបកំដៅ) ក្របីបំរើមនុស្សដូចម្តេច ។ កាលណាវាឆាប់ទៅភាគ  
ចំណែកខ្លួនវាមានប្រយោជន៍ខ្លះដែរឬទេ ។ គេធ្វើអ្វីនឹងវិស្សក្របីវិស្សក្របី

អាទិត្យទី ២- សត្វស្វាបមានប្រយោជន៍ដល់អ្នកធ្វើស្រែ (សៀវភៅ  
ដដែលទំព័រ ៥៣)

ឃុំ (សៀវភៅដដែលទំព័រ ៤០)

អាទិត្យទី ៣- សារកាកែវ (សៀវភៅដដែលទំព័រ ៥១)

អាទិត្យទី ៤- អំពកណ្តុរ (សៀវភៅដដែលទំព័រ ៥២)

អ្នកគម្ពីរលក្របី (សៀវភៅដដែលទំព័រ ២៥)

សុំបង្រៀនតាមរបៀបរៀនពីអាទិត្យទី ១

**សរសេរតាមសូត្រ**

ដម្បងនា- រឺធ្វើមេរៀននេះយើងទុកឱ្យលោកគ្រូជ្រើសរើសមេរៀន  
ណា ដែលបានមើលរួចហើយនៅក្នុងមេរៀនមើល ដូចជាមេរៀនមើល  
ទី ១ “ក្របី” ទី ២ “សត្វស្វាបមានប្រយោជន៍ដល់អ្នកធ្វើស្រែ”....  
យកមកសរសេរតាមសូត្រឱ្យសិស្ស ដើម្បីនឹងបញ្ជាក់ពាក្យពិបាកដែល  
សិស្សបានឃើញរួចមកហើយ ។

តែងសេចក្តី

ទី ១- ចូរបំពេញចន្លោះដោយពាក្យគួរប្រើ

ក្នុងក្រុមខ្ញុំគេប្រើក្របីសំរាប់អូសទេះនឹងទឹមនង្គ័ល ។

ក្របីមានខ្លួនវា...វាមានកម្លាំងច្រើនជាង... ។ ស្មើ

វា...ហើយ...ទៅក្រោយ ។ ក្របីជាសត្វ.....ស្មៅ

បន្តិចបន្តួចក៏វាស៊ីឆ្កែត ។ វាចូលចិត្ត.....ព្រោះវា.....

...។ គេយកវាស្មើវាធ្វើជា....

សុំឲ្យតែងសេចក្តីទុកចន្លោះដូចរបៀបមុន អំពីគោដំរិទ្ធា។

មជ្ឈិមដ្ឋានទី២ តំរង់ ឧត្តមដ្ឋាន

និព្វាន

អាទិត្យទី ១ ។ អំពីលេខគុណដែលមានចំនួនគត់ ។

ទបមា កោអី ១ ថ្ងៃ ២៥ រៀល តើកោអី ៥ ថ្ងៃប៉ុន្មាន? ដើម្បីកេ

ថ្ងៃកោអីទាំងអស់ឲ្យឃើញនោះគោដំរិទ្ធាថ្ងៃកោអី ១ នឹងកោអី ១ ពាល់តែ

គ្រប់៥ ជន ។

គឺ  $២៥ + ២៥ + ២៥ + ២៥ + ២៥ = ១២៥$  ធ្វើបែបនេះ  
 វែងពេក ដើម្បីជៀសវាងធ្វើលេខបូកមានចំនួនដដែល ។ ដូចគ្នាលើនេះ  
 គេធ្វើលេខគុណវិញ គឺកៅអី ៥ ថ្ងៃ ២៥ រៀល ៥ ដង ឬ ១២៥ រៀល ។  
 ដូច្នេះលេខគុណជាលេខដែលគេត្រូវទ្រង់ចំនួនណាមួយឱ្យទៅជាច្រើនដង ។  
 សៀវភៅ ១ ថ្ងៃ ២ រៀល តើសៀវភៅ ៣ ថ្ងៃប៉ុន្មាន ? ៥ ថ្ងៃប៉ុន្មាន ?  
 ៨ ថ្ងៃប៉ុន្មាន ?

ធ្វើលេខគុណយ៉ាងម្តេច ។ ក្នុងលេខគុណមួយមានចំនួនតាំង ១ នឹង  
 មេគុណ ១ ។

	ចំនួនដែលគេយកមកទ្វេហៅថា
១២ ចំនួនតាំង	ចំនួនតាំងឯចំនួនដែលសម្រាប់
× ៤ មេគុណ	ទ្វេជាប៉ុន្មានដង ។ នោះហៅថា
<hr/>	មេគុណ ។ ឯសញ្ញាខ្វែងបញ្ជ្រាង
៤៨	( × ) ហៅថាគុណ ។

ខ្ញុំត្រូវសរសេរចំនួនតាំង (១២) ខាងលើ ចំនួនមេគុណ (៤) ខាង  
 ក្រោមខ្លាំងរាយចំនួនតាំង រួចខ្ញុំគូសបន្ទាត់ផ្តេក ១ ខាងក្រោមទៀត ហើយ  
 ខ្ញុំចាប់ធ្វើលេខពីស្តាំទៅឆ្វេង ខ្ញុំថា ៤ ពីរដង ៨ ខ្ញុំសរសេរលេខ ៨



ក្រោមបន្ទាត់ផ្នែកត្រង់ខ្លាំងរាយ ហើយហៅតទៅទៀត ៤ មួយជង ៤  
ខ្ញុំសរសេរលេខ ៤ នៅក្រោមខ្លាំងដប់ ពាំងអស់ ៤៨ ។

- អំពីចំនួនតាំងនឹងមេគុណមានលេខ ១ ខ្លាំង ។ នឹងធ្វើលេខគុណ  
ដែលមានចំនួនតាំងនឹងមេគុណមានលេខ ១ តែ ១ ខ្លាំង គេគ្រាន់តែប្រើ  
មេលេខគុណបានហើយ ដូចជា  $៧ \times ៩ = ៦៣$

ដូច្នេះសិស្សត្រូវរៀនមេលេខគុណឲ្យចាំស្អាតមែនទែន ។

- ការហាត់នៅក្តារឆ្នូន ។ សុំត្រូវរកលេខគុណជាក់ឲ្យសិស្សធ្វើផង  
ចុះ ។

ចំណោទ ។ ក្នុងខែមេសា ឆ្នាំ ១៩៥០ មានថ្ងៃអាទិត្យ ៥ ជង  
ថ្ងៃឈប់ចូលឆ្នាំថ្មី ៣ ថ្ងៃ ដែលគូលីម្នាក់សុំ ១២ រៀលក្នុង ១ ថ្ងៃមិនបាន  
ធ្វើការ ។ តើគូលីនេះសន្សំប្រាក់ទុកបានប៉ុន្មានរៀលក្នុងខែមេសានេះ  
បើគេដឹងថាក្នុង ១ ថ្ងៃវាចាយអស់ ៧ រៀល ។

អាទិត្យទី ២ ។ - ១ - លេខគុណមានចំនួនតាំងច្រើនខ្លាំងនឹងមេគុណ  
តែ ១ ខ្លាំង ។

ឧបមា  $៧៤៦៨ \times ៤ =$  នេះត្រូវសរសេរចំនួនតាំងមេគុណហើយ

ហៅថា ៖

	៤ ប្រាំបីដងជា ៣២ ខ្ញុំសរសេរ
៧៤៦៨	៤ ត្រាទុក ៣ បួន ៦ដង៤៤នឹង
× ៤	៣ជា៤៧ ខ្ញុំសរសេរ ៧ ត្រាទុក
៤៧៨៧២	៤ បួន ៤ដង១៦នឹង៤ជា១៨

ខ្ញុំសរសេរ ៤ត្រាទុក១ បួន៧ដង៤នឹង១ជា៤៧ ត្រូវបាន៤៧៨៧២ ។

- របៀបទី២ ។ មេគុណជាចំនួនមានសូន្យខាងចុង ។ ដូចជា

៤៣ × ៣០ = នេះត្រូវយក៤៣ គុណនឹង៣រួចគុណនឹង១០ទៀត ។ បើមេ

គុណមានសូន្យ៤នៅខាងចុងត្រូវគុណនឹង១០០ទៀត បើមេគុណមាន

សូន្យ ៣ ត្រូវគុណនឹង១០០០

ដូច្នោះ ៤៣ × ៣០០០ = ១២៩០០០

- របៀបទី៣ ។ - ចំនួនទាំងនឹងមេគុណមានលេខច្រើនខ្លះដូចគ្នា

ដូចជា ១៣៧៨ × ៦៧៤ = នេះត្រូវយក១៣៧៨ មកគុណនឹង៤

ម្តងរួចយក១៣៧៨មកគុណនឹង៣រួចគុណនឹង៦០០ទៀតជាបីលើក ទើប

បូកចំនួនដែលគុណបានទាំងបីនេះបញ្ចូលគ្នាដូចខាងក្រោមនេះ

១៣៧៨

× ៦៣៤

១៣៧៨ × ៤ = ៥៥១២ . . . . ៥៥១២

១៣៧៨ × ៣០ = ៤១៣៤០ . . . ៤១៣៤០

១៣៧៨ × ៦០០ = ៨២៦៥៦០០ . ៨២៦៥៦

១៣៧៨ × ៦៣៤ = ៨៧៣៦៥២ . ៨៧៣៦៥២

របៀបទី ៤ .- ចំនួនគាំណីនីមេគុណមានសូន្យនៅខាងចុង -

ឧបមា ៨៤០ × ៦០០ = នេះគ្រូត្រូវសូន្យមួយអន្លើសិនយកតែ៨៤ × ៦ រួច  
ទើបថែមសូន្យគាំណី ៣

៨៤

× ៦

៥០៤០០០

នៅលើចំនួនដែលគុណ

ឃើញដូចខាងក្រោមនេះ

គាំគុណបាន ៥០៤០០០ ។

របៀបទី ៥ .- ចំនួនមេគុណមានសូន្យលាយផង .- ដូចជា

៤៤៣ × ៤០៥ =

៤៤៣

×

៤០៥

៤១១៥

១៦៥២

១៧១៧១៥

៤៤៣ គុណនឹងមេគុណ

ទី ១ បាន ៤១១៥

គុណនឹងមេគុណទី ២

បានសូន្យដូច្នោះមិនចាំបាច់

គុណនឹងសូន្យនេះទេ



គេគុណនឹងមេគុណទី ៣ តែម្តង បាន ១៦៧២ តែត្រូវប្រយ័ត្នសរសេរ  
លេខ ២ ចុងបំផុតឲ្យចំខ្លាំងគឺខ្លាំងត្រង់ខ្លាំងរយក្រោមមេគុណ ៤ ។

### អំពីរកខុសត្រូវលេខគុណ

បើចង់ដឹងថាលេខគុណឯណា នីមួយៗស ឬត្រូវនោះត្រូវគុណសាជាថ្មីម្តង  
ទៀត ដោយយកចំនួនតាំងធ្វើជាមេគុណ ហើយយកមេគុណធ្វើជាចំនួន  
តាំងម្តងវិញ ដូចលេខក្នុងរបៀបទី ៥ ខាងលើនេះ

៤០៥	
× ៤២៣	
១២១៥	៤២៣ × ៤០៥ = ១៧១៣១៥
៨១០	ត្រូវធ្វើដូច្នេះវិញ
១៦២០	៤០៥ × ៤២៣ = ១៧១៣១៥
១៧១៣១៥	បើលឺឮឃើញដូចគ្នានោះទុកជា
	លេខនោះត្រូវ ។

ម្យ៉ាងទៀតគេត្រូវបូកលេខក្នុងចំនួនតាំងរួមគ្នា បើឃើញដល់ទៅ ២  
ខ្លាំងគេបូកបញ្ចូលគ្នាទៅទៀតឲ្យនៅតែ ១ ខ្លាំង បើឃើញ ៧ គេយកសូន្យ  
ជំនួស ។ ឬ ៨៥៦ × ៧៧៧ =

៨៥៦ ---> ១

យើងត្រូវបូកចំនួនតាំងថា

៧៤២ ---> x ៦

៨ នឹង ៥ ជា ១៣ នឹង ៦

១ ៧១២      ៦

ជា ១៧ ។ ៧សូន្យចោល

៣៤២៤

នៅសល់តែ ១ យកទៅ

៧៧០៤

ដាក់ចំពីមុខចំនួនតាំងទើប

៨០៦៣៥២-----> ៦ បូកលេខក្នុងមេគុណទៀត ៧ ឬ ០

នឹង ៤ ជា ៤ នឹង ២ ជា ៦ យកទៅដាក់ចំពីមុខចំនួនមេគុណដែរ ហើយ

គុណលេខ ១ នឹង ៦ បាន ៦ រួចបូកលេខដើមលំដាប់ទៀត ៨ នឹងសូន្យ

ជា ៨ នឹង ៦ ជា ១៤ នឹង ៣ ជា ១៧ នឹង ៥ ជា ២២ នឹង ២ ជា ២៤

២ នឹង ៤ ជា ៦ ដាក់ចំពីមុខដើមលំដាប់ ឃើញ ៦ ដូចគ្នា លេខនេះទុក

ជាត្រូវ បើពុំឃើញដូចគ្នាទេ លេខនោះខុសប្រាកដ ។

ការបំបាត់ .- ចូរធ្វើលេខខាងក្រោមនេះ៖

៦៣៨ x ៣២៦ = | ៧០៨៤ x ៧៦០០ =

៤៧២៥ x ៧៤០ = | ៧០២៦ x ៣០០៧ =

បំណែក .- សៀវភៅមើល ១ មាន ១៨៧ទំព័រ ក្នុង ១ ទំព័រមាន



៤៣ បន្ទាត់ ហើយក្នុង ១ បន្ទាត់មានអក្សរ ៥៧ តួ តើសៀវភៅនោះមាន  
អក្សរ ប៉ុន្មានតួ? ។

ហាត់គិតដំបូងប្រាណី.- គុណចំនួនពីរខ្ទង់នឹង ២១ - ៣១ - ៤១  
..... ១០១ (ល) ។ នឹងគុណលេខមានចំនួន ២ ខ្ទង់នឹង ២១ - ៣១ - ៤១  
..... ១០១ (ល) គេគ្រប់គុណចំនួននោះនឹង ២០ - ៣០ - ៤០ .....  
១០០ ហើយថែមចំនួននោះទៅលើលើតួទៀត ដូចជា ៤៣ × ២១ = គ្រប់  
យក ៤៣ × ២០ = ៨៦០ + ៤៣ = ៨០៣ ។

អាទិត្យទី៣.- អំពីលេខបែកមានបំណុលគិត

ខ្ញុំមានប្រាក់ ៤២ រៀល តើខ្ញុំទិញសៀវភៅក្បួនទូន្មានប៉ុន្មាន  
ក្បាល បើសៀវភៅ ១ ថ្លៃ ៧ រៀល ។

ខ្ញុំគិតថាប្រាក់ ៤២ រៀលតើមាន ៧ ប៉ុន្មានដង ដោយយកមេលេខ  
គុណមកប្រើ ខ្ញុំឃើញថា ក្នុង ៤២ មាន ៧ ប្រាំមួយដង ព្រោះប្រាំពីរ ៦  
ដងគ្រប់ ៤២ ។ ធ្វើយ៉ាងនេះហៅថាធ្វើលេខចែក ។

នឹងសរសេរលេខបែកត្រូវសរសេរដូច្នោះ

		៤២ : ៧ = ៦ មើលថា
ចំនួនតាំង ៤២	៧ ដើមហាវ	៤២ ចែកនឹង ៧ បាន ៦ ។
០	៦ ដើមល្អិត	នឹងធ្វើលេខចែកគ្រប់ធ្វើដូច
		ខាងធ្វើនេះ ។



លេខ ៤៤ ជាចំនួនតាំង, ៧ ជាដើមហារ, ៦ ជាល័ក្ខ ។

របៀបទី ១ - ដើមហារនឹងល័ក្ខមានលេខតែ ១ ខ្លួន ។

៨១ : ៧ = ៧ ប្រើតែមេលេខគុណបានហើយ ។

របៀបទី ២ - ដើមហារមានលេខ ១ ខ្លួន ។

ដូចជា ៤១៧៧ : ៨ ។ ខ្ញុំយក

៤១៧៧ | ៨

១ ខ្លួនទៅចែកមិនបានទេ ត្រូវយក

៣៧ ៦៤៧

២ ខ្លួន គឺ ៤១ ចែកនឹង ៨ ឃើញ

៥៧

បាន ៦ សល់ ៣, ខ្ញុំបញ្ជូនលេខ

៣

ខ្លួនដប់ខាងស្តាំមកទៀត ជា ៣៧

ចែកនឹង ៨ បាន ៤ សល់ ៥, ខ្ញុំបញ្ជូន ៧ មកទៀតជា ៥៧ ចែកនឹង ៨

បាន ៧ សល់ ៣ ។

របៀបទី ៣ - ចំនួនតាំងនឹងដើមហារមានលេខច្រើនខ្លួន

ដើមល័ក្ខខ្លួន ។ បើកាលណាយកដើមហារគុណនឹង ១០ ទៅឃើញ

បានចំនួនលើសចំនួនតាំងនោះគេដឹងថា ដើមល័ក្ខមានលេខតែ ១ ខ្លួន

ដូចខាងក្រោមនេះ ៖

១៧២៨ : ៣៨៧ =

៣៨៧ ដប់ដប់ដប់ ៣៨៧០ ធំលើសជាងចំនួនតាំង ១៧២៨  
គេដឹងថានៅជើងល្អមានតែខ្លួន ។

១៧២៨	<u>៣៨៧</u>	១៧២៨	<u>៣៨៧</u>	១៧២៨	<u>៣៨៧</u>
៨៣	៥	៧៦១	៣	៣៧២	៤
ដើងហាវធំពេក		ដើងហាវតូចពេកសល់ច្រើន		ល្អ	

របៀបទី ៤.- ដើងល្អមានលេខច្រើនខ្លាំង ។

២៨៧៤៨២	<u>៦៣២</u>	២៨៧៤៨២ : ៦៣២ =
៣៦៧៨	៤៥៨	នេះត្រូវធ្វើដូចបានអធិប្បាយ
៥១៨២		ក្នុងរបៀបទី ២ រួចហើយ ។
១២៦		

- សេចក្តីបំណាំ .- បើចំនួនដែលសល់លើសពីដើងហាវប្តេស្ណី  
នឹងដើងហាវ នោះលេខដើងល្អខ្លាំង ព្រោះតូចពេក ។

ការហាត់ ១ - ចូរធ្វើលេខខាងក្រោមនេះ ៖

៣៧៥៤៨ : ៧៦៦១ =		៥៤៧៣៣ : ៧៨១៧ =
១៧៤១៦ : ៣៧៥២ =		៤៦០៨១ : ៦៥៨៣ =
៤៦៥០៧ : ៨៣៤៦ =		៣៤៥០៧ : ៤៧៨២ =

បំណែកទី ១ - រទេះគោមួយផុតបានអំឡុង ៤៨២ ជុំ កើរទេះនោះ

ដឹកប៉ុន្មានជើងទើបអស់អំឡុង ៣០.០០០ ជុំ ជើងក្រោយបំផុតដឹកអំឡុងបាន

ប៉ុន្មាន ? ។

អាទិត្យទី ៤ - សារៀនពីដើមខ្សែឡើងវិញ ។

រង្វាស់រង្វាល់

អាទិត្យទី ១ - អំពីខ្នាតប្រវែងមានរូប

ប្រដាប់បង្រៀន - សូមលោកគ្រូរកម៉ែត្រគ្រប់មុខ គឺម៉ែត្រឈើ ១០ ជួត, ៥ ជួត, ម៉ែត្រគ្រង់បួនជ្រុងដូចបន្ទាត់សំរាប់វាស់សំពត់, ម៉ែត្រសំពត់សំរាប់ជាន់កាត់ខោអាវ, ម៉ែត្រដែក-ស្ពាន់សំរាប់ជាន់ដែកជាន់ឈើ, ដេស៊ីម៉ែត្រ, ទ្វេដេស៊ីម៉ែត្រ, កន្លះម៉ែត្រ, ទ្វេម៉ែត្រ, កន្លះដេកាម៉ែត្រ, ដេកាម៉ែត្រ និងទ្វេដេកាម៉ែត្រ ។



ឯខ្នាតប្រវែងដែលមានរូបនោះគឺខ្នាតណាដែលចាប់កាន់វាសំបាន ។  
ទ្វេដេស៊ីម៉ែត្រជាខ្នាតមានរូប, ម៉ែត្ររបស់ជាងឈើនេះជាខ្នាតមានរូបដែរ  
(ល) ឯគីឡូម៉ែត្រជាខ្នាតឥតរូប ។

ខ្នាតដែលមានរូបនោះគឺ ដេស៊ីម៉ែត្រ(០<sup>មី</sup>១) ទ្វេដេស៊ីម៉ែត្រ(០<sup>មី</sup>២)  
កន្លះម៉ែត្រ(០<sup>មី</sup>៥), ម៉ែត្រ(១<sup>មី</sup>), ទ្វេម៉ែត្រ(២<sup>មី</sup>), កន្លះដេកាម៉ែត្រ(៥<sup>មី</sup>),  
ដេកាម៉ែត្រ(១០<sup>មី</sup>) និងទ្វេដេកាម៉ែត្រ(២០<sup>មី</sup>) ។

ម៉ែត្រជាខ្នាតមានសណ្ឋានផ្សេងៗគ្នាតាមដែលត្រូវការប្រើ ។ ម៉ែត្រ-  
សំពត់ជាកូឡូ, ម៉ែត្រឈើ ៤ ជ្រុងរឺ ត្រង់ដូចបន្ទាត់ ។ ជាងថ្មរាជ  
ស្បែកជើងឬកាត់ដេរខាតាវ ប្រើម៉ែត្រខ្លីធ្វើពីកំណត់សំពត់លាបឃ្នាំ ។  
ជាងធ្វើផ្ទះ ជាងឈើប្រើម៉ែត្រ ៥ ផ្គត់ ឬ ១០ ផ្គត់ធ្វើពីឈើ ឬ ពីលោហធាតុ  
ផ្សេងៗ ។ មានម៉ែត្រខ្លះធ្វើពីដែករបស់ស្តើងត្រង់ស្លឹក តែគេអាចម្យ  
បញ្ចូលក្នុងប្រអប់តូចបាន ។ ឯទ្វេដេស៊ីម៉ែត្រមានស្ថានដូចបន្ទាត់ មាន  
ហាមសងខាងស្តើងមានគូសកំរិតជាសន្ទីម៉ែត្រនិងមីលីម៉ែត្រ ។

ការប្រាប្រាស់ .- ទ្រប់បែកសព្វ ជាម៉ែត្រ ។

៤ដម ៧ សម ។ ៧ ដម ៦ ៣ មម ។ ៥ ដម ៨ ២ ដម ។ ៦ ០ ៧ ដម ៤ មម ។

ឱ្យរំលាយសព្វជាដេកាមីត្រ ។ ព្រាមម ។

ពាម ។ ៤ម ៥សម. ។ ៧២ហម ៦ម. ។

ឱ្យរំលាយសព្វជាគីឡូមីត្រ ។

៥ព្រាម ៦ដម ។ ៦៥១៧ ដាម ។ ២០ ដាម. ៥ម ។ ( ល ) ;

បំណោទ .— យន្តហោះមួយបើកបានចម្ងាយ ៣៨០ គម.

មួយម៉ោង ។ តើភាសាយាននេះបើកចម្ងាយប៉ុន្មានគីឡូមីត្រក្នុងមួយ  
នាទី ? ប៉ុន្មានម៉ែត្រក្នុង ១វិនាទី ?

អាទិភ្នំទី ២.— អំពីខ្នាតប្រវែងមានរូប (ត)

ខ្នាតវែងជាងម៉ែត្រ

របស់លំដាប់បង្រៀន .— ខ្សែដេកាមីត្រ (១០ម) គ្រប់យ៉ាង នឹង  
ទ្វេដេកាមីត្រគ្រប់បែបប្រើគ្រូរកបាន ។ ខ្សែដេកាម, ធ្វើពីល្អិតដែក  
ធំ ៥០ កំណាត់ គ្នានឹងក្រលីលឿងធ្វើពីដែកសំបៃតម្រូវបានក៏មាន; គេមាន  
ប្រើកន្លះដេកាមីត្រ ដេកាមីត្រនឹងទ្វេដេកាមីត្រសំពត់ដូចជាដេកាមីត្រ  
ដែកដែរ ។

ការពិនិត្យមើលខ្នាតដេកាមីត្រ .— ឱ្យសិស្សយកខ្សែដែក

លាសេន្នីក្នុងទីធ្លាហើយយកម៉ែត្រវាស់ប្រវែង ឃើញថាក្នុង ១ ដាម.មាន  
១០ម.គត់ ដលេខសំរាប់កត់ចំនួនដេកាមីត្រ ត្រូវសរសេរនៅខ្នងទី ២ គឺ  
ខ្នង ១០ ។

ការបំភាន់វិស័យ .- ឲ្យសិស្សស្មានទង្វើនឹង ឬ បណ្តោយទីធ្លាសាលា  
ហើយឲ្យវាសំគាល់ក្រោយ ។ នឹងវាសំគាល់ប្រើបង្ហាញតូចៗ ដើម្បីឲ្យបាន  
គ្រង ។ ដាក់កូនសិស្សឲ្យឈរចម្ងាយពីគ្នាប្រហែល ១ ដាម., ២ ដាម.,  
៣ ដាម., . . . ។ល។ ឲ្យស្មានចម្ងាយហើយឲ្យវាសំបញ្ជាក់ទៀត ។

ការបំភាន់ .- សូមបង្វិកសិស្សឲ្យបង្ហាញនឹងខ្នាតខាងលើនេះ គឺឲ្យប្រ  
រំលាយសព្វពី ១ ទៅមួយដូចជាឲ្យរកក្នុង ២០ម មានប៉ុន្មានដេកាម៉ែត្រ ,  
៣ ដេកាម៉ែត្រមានប៉ុន្មានម៉ែត្រ (ល) ។

បំណែង .- ជុំវិញសួនមួយប្រវែង ៨០ ដាម. គេធ្វើរបង  
ព័ទ្ធជុំវិញ មួយម៉ែត្រថ្លៃ ៦ រៀល ចូរគិតថ្លៃរបងសួននោះតើប៉ុន្មាន? ។

អាទិភ្នំទី៣ ។ អំពីវិស័យវាសំគាល់ប្រវែងជាងម៉ែត្រ ។ គឺហិក-  
តូម៉ែត្រ នឹង គីឡូម៉ែត្រ ។

ហិកតូម៉ែត្រ (ហម) នឹងគីឡូម៉ែត្រ (គម) សំរាប់វាសំគាល់  
ចម្ងាយណាដែលឆ្ងាយៗ ដូចជាចម្ងាយពីភូមិមួយទៅភូមិមួយ, ក្រុង១  
ទៅក្រុង១, ចម្ងាយផ្លូវថ្នល់, ផ្លូវថ្នល់ភ្នំ, ប្រវែងស្ទឹង, ព្រែក, ទន្លេ,  
(ល) ។



ការហាត់រាង .— ឲ្យសិស្សយកវែងដេកមែត្រូវរស់ទីគ្នាសាលាឬ  
 ផ្លូវ ១០ វែង ហើយដាក់ឲ្យសិស្សយកចម្ងាយពីគ្នា ១០ មែត្រ។ នោះ  
 យើងឃើញបានចម្ងាយវែងជាងដេកមែត្រ ១០ ជង គឺ ១ ហិកតូមែត្រ  
 (១ ហម.) ដូច្នោះកង ១ ហម.មាន ១០០មែត្រ ។ ហិកតូមែត្រសរសេរ  
 នៅខ្ទង់ទី ៣ គឺខ្ទង់រយ ។

ដប់ហិកតូមែត្របានជា ១ គីឡូមែត្រ (គម) កង ១ គម.មាន ១០  
 ហម., ១០០ ជាម.ឬ ១០០០ ម. ត្រូវសរសេរគីឡូមែត្រនៅខ្ទង់ទី ៤ គឺ  
 ខ្ទង់ពាន់ ។

ពាន់	រយ	ដប់	រយ
គម.	ហម.	ដាម.	ម.

នៅតាមផ្លូវថ្នល់គេកត់ចំនួនគីឡូមែត្រនៅលើគោលថ្ម ៤ ជ្រុង នៅ  
 តាមផ្លូវថ្នល់ គេសរសេរចំនួនគីឡូមែត្រនៅលើបង្គោលឈើសម្រាប់  
 ប្រាប់ចម្ងាយ ។

ការហាត់ .— មានប៉ុន្មានមែត្រកង ៤ គម; ៦ ហម ៧ ជាម; ៦  
 គម ៧ ហម ៤ ជាម; ៧ គម ៧ ហម; ៧ ហម ៧ ម (ល) ? ។

មានប៉ុន្មានម៉ែត្រក្នុង ៧ គម ៤ ហាម ៦ ដាម (ល)? ។

បំណោទ .— ផ្លូវ ៣ ផ្លូវទី ១ ចម្ងាយ ២ គម. គត់, ផ្លូវទី ២ ចម្ងាយ

១ គម. ៥៨ ដាម., ផ្លូវទី ៣ ប្រវែងប្រហែលនឹងផ្លូវទី ១ នឹង ទី ២ រួមគ្នា ។

តើផ្លូវទាំង ៣ ចម្ងាយប៉ុន្មាន? ។

អាទិត្យទី ៤ .— សារៀនវិញ្ញាណទាំងពីរដើមខ្សែរឿងវិញ ។

ធាតុណាមាណសាស្ត្រ

អាទិត្យទី ១.— ១.— អំពីមុម

ប្រធានបញ្ជីនៃ .— កំប៉ុនចុះ-ធំ, កែង, ក្រដាសក្រាស-ស្លឹក ។

ក) ដូចម្តេចហៅមុម ។ ជនកំប៉ុនដែលគេកាត់យូតពីគ្នា ឬខ្លាចដែល

គេបើកកើតបានជាមុម ។

គ្រូគូសមុមផ្សេងៗនៅក្តារខៀនឲ្យសិស្សមើលរូបសិស្សគូស ។

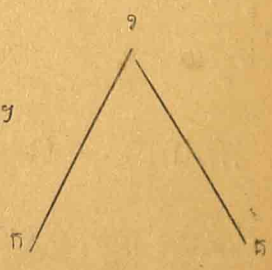
ខ) បន្ទាត់ កខ នឹងបន្ទាត់ ខគ ចេញពី

កន្លែងចំណុចតែមួយដូចគ្នា ហើយដំរីទៅ

ទិសផ្សេងគ្នា កើតបានជាមុម ១ គឺ មុម កខគ ។

បន្ទាត់ កខនឹងបន្ទាត់ ខគ គឺ ជាហាមមុមឬ

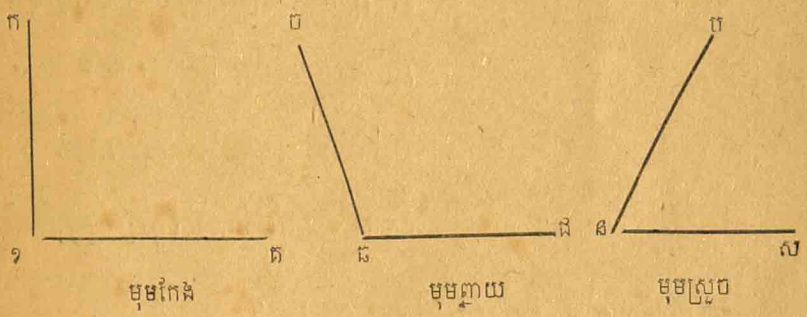
ជ្រុងមុម ។



### អំពីមុមទាំងឡាយ

គ្រូយកកុំប៉ារ៉ាតធ្វើជាមុមផ្សេងៗឲ្យបានច្រើន គឺមុមកែង មុមញ្ជាយ

មុមស្រួច ។

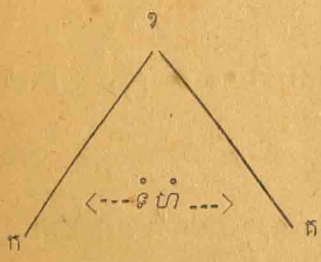


### ៣- អំពីកំពូលនិងទំហំមុម -

បន្ទាត់ ក ខ នឹងបន្ទាត់ គ ជួបគ្នាត្រង់កន្លែង ខ ។ កន្លែងត្រង់ (ខ)

នេះហៅថាកំពូលមុម ក ខ គ ឯផ្ទៃដែលនៅក្នុងចន្លោះបន្ទាត់ ក ខ បឹង

បន្ទាត់ ខ គ ហៅថាទំហំមុម ។



គ្រូយកក្រដាសបត់ជាមុមស្រួចមានហាម  
វែង ក្រដាស ១ ទៀតបត់ជាមុមញ្ជាយ  
មានហាមខ្លីហើយជាក្រូតលើគ្នាឲ្យសិស្ស

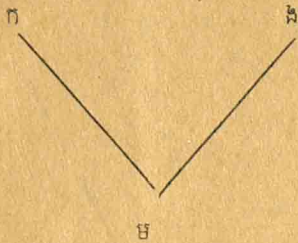
មើលហើយសួរថាមុមណា ធំជាងណា? (មុមញ្ជាយធំជាងមុមស្រួច) ។ ដូច្នោះ

ទំហំមុមមិនត្រូវគិតតាមប្រវែងហាមនោះទេ គេគិតតាមទំហំផ្ទៃមុម ។



៤- អំពីមើលនឹងសរសេរមុម

នឹងមើលឬនឹងសរសេរមុមគេត្រូវមើលឬសរសេរអក្សរកំពូលមុម  
ដាក់ចំកណ្តាលអក្សរឯទៀត ។ មុម



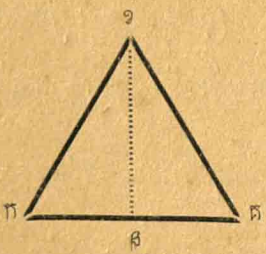
ខាងក្រោមនេះត្រូវសរសេរដាក់ថាមុម ក ម ង  
ហើយត្រូវមើលថាមុម ក ម ង ។  
កិរិយាវាច .- ឲ្យគូសមុមផ្សេង ៗ ដែល  
បានរៀនខាងលើនេះ (កុំភ្លេចប្រាប់សិស្សថា

កងមុមនីមួយៗ ត្រូវប្រើអក្សរ ៣ គូ) ។

អាទិត្យទី ២ .- អំពីត្រីកោណ ។

គ្រូគួរត្រីកោណនៅក្តារខៀនឲ្យសិស្សពិនិត្យមើលជ្រុង និងមុមរួចឲ្យ  
រកន័យ ។ ត្រីកោណគឺជាផ្ទៃមួយមានជ្រុង ៣ ហើយមានមុម៣ដែរ ។  
កែងនេះកងជាត្រីកោណ ។

អំពីបាតត្រីកោណ .-



ត្រីកោណមាន ៣ ជ្រុង គេយកជ្រុង  
ណា ១ ធ្វើជាបាតក៏បាន តាមធម្មតា  
គេយកជ្រុងណា ដែលវែងជាងគេធ្វើជា  
បាត ជ្រុង ក គ ជាបាតត្រីកោណ  
ក ១ គ ឬ ហៅជើងក្រោមក៏បាន ។

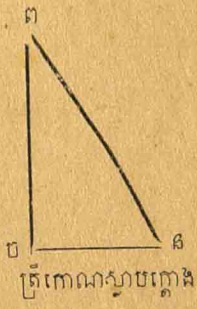
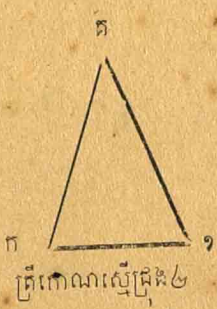
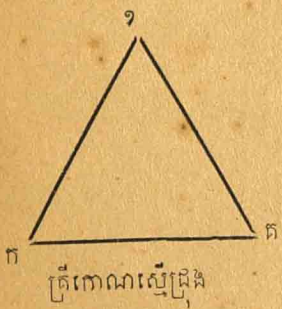
អំពីកំពស់ត្រីកោណ .- បន្ទាត់ ខ ន សំយុងចុះមកលើបន្ទាត់  
ក គ គឺជាកំពស់ ត្រីកោណ កខគ បន្ទាត់នេះមកពីកំពូល ខ ត្រង់ចំមក  
ដល់ជ្រុងម្ខាងចំពីមុខកំពូល ។

ការបកាត់ .- ចូរគូសត្រីកោណ ១ បាតប្រវែង ៧ ស.ម. កំពស់  
៥ ស.ម. ។

អាទិត្យទី៣ .- អំពីត្រីកោណទាំងឡាយ

គ្រុយកបន្ទាត់ ៣ ប្រវែងគ្នាមកធ្វើជារាងត្រីកោណ ១ មានជ្រុងស្មើគ្នាទាំង  
៣ នេះឈ្មោះត្រីកោណស្មើជ្រុង ។

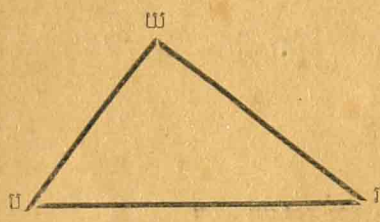
កខគ ខាងក្រោមនេះជាត្រីកោណស្មើជ្រុង ។



យកបន្ទាត់ប្រវែងគ្នាហើយនឹងដងបាត ១ ធ្វើជាត្រីកោណមួយមាន  
ជ្រុង ២ ស្មើគ្នា ។ យកក្រដាស ២ ជ្រុងស្មើគ្នាពីមុមមួយទៅមុមមួយក៏បាន

ជាត្រីកោណមួយមានជ្រុង ២ ស្មើគ្នាដែរ ហៅថាត្រីកោណស្មើជ្រុងពីរ ។  
 ក គ ១ ជាត្រីកោណស្មើជ្រុង ២ ។ ឲ្យយកក្រដាស ៤ ជ្រុងទ្រវែង ១ សន្លឹក  
 បត់ពីមុមមានទៅមាន កាត់ចំពាក់កណ្តាលហើយហែកយកមួយចំហៀង  
 ចេញ ដែលសល់នៅបានជាត្រីកោណ ១ មានមុមកែងមួយ ហៅថា  
 ត្រីកោណស្វាបក្តាង ។ ច ព ន ជាត្រីកោណស្វាបក្តាង ។

ឯត្រីកោណមិនស្មើជ្រុង គឺត្រីកោណដែលមានជ្រុងទាំង ៣ មិនស្មើ  
 គ្នា ហើយមុមទាំង ៣ ក៏ពុំត្រូវគ្នាទៀត ។ បយ ជាត្រីកោណមិនស្មើ



ជ្រុង ។  
 ការបកាត់.— ឲ្យសិស្សគូស  
 ត្រីកោណដែលបានរៀនខាងលើ  
 នេះ ។

អាទិត្យទី ៤.— សារៀនពីដើមឡើងវិញ ។

### អាទិត្យទី ៥

នព្វន្ទ

បំណុលពី ១០០ ដល់ ១.០០០

អាទិត្យទី ១.— បម្រើនចំនួនពី ១០០ ដល់ ៥០០



ដូចបាននិយាយពីខែមុនស្រាប់ បើនឹងបង្រៀនចំនួននីមួយៗ ត្រូវ  
បញ្ជាក់ចំនួននោះ ឲ្យសិស្សឃើញច្បាស់នៅក្នុង ។

ដូច្នោះត្រូវប្រើចង្កើន ។

សូមគ្រូរកប្រអប់ ៣ ហើយសរសេរដាក់នៅខាងមុខប្រអប់នោះថា  
ខ្ទង់រយ ខ្ទង់ដប់ ខ្ទង់រាយ ឧបមាដូចជា ៣២៥ ត្រូវយកចង្កើន ៣ ដាក់  
ក្នុងប្រអប់ ខ្ទង់រយ មើលថាបីរយ, យកចង្កើនពីរដាក់ក្នុងប្រអប់ ខ្ទង់ដប់  
គឺដប់ពីរដងត្រូវជាម្ភៃ ហើយនឹងចង្កើន រាយ ៥ ដាក់ក្នុងប្រអប់ខ្ទង់រាយ  
ហើយប្រាប់សិស្សថា ទាំងអស់នេះចំនួន បីរយម្ភៃប្រាំ ( ៣២៥ ) គឺយ៉ាង  
ដូចនេះ ។ សូមគ្រូបង្កើតសិស្សឲ្យបានច្រើនដប់នាក់ រើសចង្កើនដាក់ក្នុង  
ប្រអប់តាមចំនួនដែលគ្រូឲ្យ រួចឲ្យសិស្សថាចំនួនដែលនៅក្នុងប្រអប់នោះ។  
គ្រូសរសេរចំនួនដែលសិស្សរកឃើញនៅលើក្តារខៀន ។ សូមធ្វើដូច្នោះ  
គ្រប់ចំនួនដែលគ្រូត្រូវបង្រៀន ។

ហាត់មើលបំណុល .- ឲ្យសិស្សមើលចំនួនដែលគ្រូបានសរ-  
សេរនៅក្តារខៀន ១២៥ - ៣០៥ - ២០៣ - ៤៣៣ - ២៥០ - ៤៧៧ -  
២៨១ - ៥០០ - ៣០៧ ។ ល ។

ហាត់រាប់បំណុល .- ឲ្យរាប់ថែមពីរ ។ បី ។ បួន ។ ប្រាំ ។ ដប់ ។ ពី  
១០០ ដល់ ៥០០ រួចរាប់សាចុះមកវិញ ។

ហាត់សរសេរចំនួននៅក្បែរចំនួន .- ឲ្យសិស្សសរសេរលេខតាមគ្រូ

ថា ៖ ១៣៣ - ៣០៧ - ៤៧៨ - ៤៣៣ - ២៥០ - ៣៧៧ - ៣៧១ - ២០៦ - ៥០៦ - ។ ល ។

ហាត់គិតម៉ាតិទូទៅ .- ស្រូវ ១៥០ បាំង ថែមស្រូវ ៨៨ បាំងទៀតត្រូវ ជាស្រូវប៉ុន្មានបាំង? ។

ខ្ញុំមានប្រាក់ ២៣៥ រៀល លក់បន្លែបានប្រាក់ ២៨ រៀលទៀត តើខ្ញុំមានប្រាក់ទាំងអស់ប៉ុន្មានរៀល? ។

ឈ្មួញម្នាក់យកទា ២៣០ ទៅលក់ឯផ្សារ វាលក់ម្តងអស់ទា ២៥ ម្តងទៀតអស់ ៨៥ តើឈ្មួញនោះនៅសល់ទាប៉ុន្មានទៀត? ។ ល ។

ការហាត់ .- បីណោទ .- ឥតុកខ្ញុំទិញគោញ្ជីមួយនឹងត្រៃ ១ ថ្ងៃទាំងអស់ ៤៣៥៧ គោញ្ជីថ្ងៃវា ២៨៦៧, តើត្រៃថ្ងៃវាប៉ុន្មាន? ។

អាទិត្យទី ២ .- ចំនួនពី ៥០១ ដល់ ៧០០

របៀបបង្រៀន .- សូមធ្វើដូចអាទិត្យទី ១

១ - លេខបូកមានគ្រានុក

អ្នកស្រែម្នាក់ទិញម្ហូបមួយថ្ងៃ ១២៥៧, ខោបារាំង ១ ថ្ងៃ ១៥៨ រៀល, អ្នកស្រែនោះចាយអស់ប្រាក់ប៉ុន្មាន? ។



នឹងកប្រាក់ដែលអ្នកស្រែនោះចាយ ត្រូវបូកប្រាក់ថ្លៃម្នាក់ ១២៥<sup>៧</sup>,  
នឹង ១៥៨<sup>៧</sup>, ថ្ងៃខោ ។

ឯធ្វើលេខបូកមានគ្រាទុក ក៏ដូចជាលេខបូកគ្មានគ្រាទុកដែរ គឺ  
សរសេរចំនួនមួយ ក្រោមចំនួនមួយ ហើយគូសបន្ទាត់មួយនៅខាងក្រោម

$$\begin{array}{r}
 ១២៥<sup>៧</sup>, \\
 + ១៥៨<sup>៧</sup>, \\
 \hline
 ២៨៣<sup>៧</sup>,
 \end{array}$$

រួចថា ៥ នឹង ៨ ត្រូវជា ១៣ ខ្ញុំសរសេរ៖  
នៅក្រោមខ្ទង់រយខ្ញុំគ្រាទុក ១ ។  
ដែលគ្រាទុកនឹង ២ ត្រូវជា ៣ ។ នឹង ៥ ត្រូវ  
ជា ៨ គ្មានគ្រាទុកទេ ខ្ញុំសរសេរលេខ ៨ នៅក្រោមខ្ទង់ដប់ មួយនឹងមួយ  
ត្រូវជា ៣ ខ្ញុំសរសេរលេខ ២ នៅក្រោមខ្ទង់រយ ទាំងអស់ខ្ញុំឃើញ ២៨៣<sup>៧</sup>,  
ដូច្នេះអ្នកស្រែនោះ ចាយអស់ប្រាក់ចំនួន ២៨៣<sup>៧</sup>,

ការហោតិ.- ចូរធ្វើលេខខាងក្រោមនេះ៖

$$\begin{array}{l}
 ១២៧+៦៤=... ។ \quad ៦៥+១៧៣=... ។ \quad ៧២+៣៨+១០៧=... ។ \\
 ១៣៨+៥២+៧២=... ។ \quad ២០៦+២៧+៣៨=... ។ \quad ។ \quad ។
 \end{array}$$

ចំណាទ .- អ្នកជំនួញម្នាក់បានលក់ការងារមួយថ្ងៃ២៥៨រៀលចម្រើនថ្ងៃ  
២០៦<sup>៧</sup>, ទូចបានមួយ១២៧<sup>៧</sup>, តើអ្នកជំនួញនោះលក់របស់ទាំង  
អស់បានថ្លៃប៉ុន្មាន ? ។



អាទិត្យទី ៣.- ចំនួនពី ៧០១ ដល់ ៧៧៧

របៀបបង្រៀន .- សូមធ្វើដូចអាទិត្យមុន ។

លេខសងមានត្រាទុក .- ឧបមា: សេះមួយនឹងគោមួយទិញមកថ្លៃ  
តាំងអស់ ៨៣៣<sup>១</sup> ឯគោថ្លៃវា ៣៧៤<sup>១</sup>. តើសេះនោះថ្លៃវាប៉ុន្មាន? ។

នឹងរកថ្លៃសេះត្រូវយកថ្លៃគោ៣៧៤<sup>១</sup> ដកចេញពីថ្លៃសត្វតាំងពី

ត្រូវធ្វើលេខសង គឺខ្ញុំសរសេរចំនួនតូចក្រោម ៨៣៣<sup>១</sup>

ចំនួនធំ ខ្ទង់រយក្រោមខ្ទង់រយ ខ្ទង់ដប់ ៣៧៤<sup>១</sup>

ក្រោមខ្ទង់ដប់ រួចគេគូសបន្ទាត់មួយ ៤៥៧<sup>១</sup>

ពីក្រោមចំនួនតូចនោះ ។

គេយកលេខពីក្រោមទៅសងលេខខាងលើតាមខ្ទង់តាំងពីខាងស្តាំ

ទៅ រួចគេសរសេរលេខសេសនៅខាងក្រោមខ្ទង់តាមជួរ ។

អំពីត្រាទុក .- បើលេខខាងក្រោមធំជាងលេខខាងលើ គេយក ១០

មកថែមទៀតធ្វើឲ្យលេខខាងលើធំជាងដកប ហើយគេយក ១ មកថែម

លើលេខបន្ទាប់ ខាងធ្វើក្នុងចំនួនតូច ។

ការហាត់ .- ចូរធ្វើលេខសងខាងក្រោមនេះ ៖

៥៣៧-២២៨= . . . ។ ៧០៥-២១៣= . . . ។ ៧៥០-៣៦៨= . . . ។

៨៤០-២៨៦= . . . ។ ៧៣៤-៦៨៧= . . . ។

បំណែកទី ១ - អ្នកស្រែម្នាក់ធ្វើស្រែបានស្រូវ ៧៣២ ចាំង លក់អស់  
 ម្ចាស់ ២០៣ ចាំង ម្ចាស់ទៀត ៣៥៧ ចាំង តើអ្នកស្រែនោះនៅសល់  
 ស្រូវប៉ុន្មានចាំងទៀត? ។

ឥឡូវខ្ញុំចង់ទិញគោឈ្មោលមួយថ្ងៃ ៧៦៤៩, គាត់មានប្រាក់៤៩៧៩,  
 តើគាត់នៅខ្វះប្រាក់ប៉ុន្មានទៀត? ។

អាទិត្យទី ៤ - អំពីថ្លៃដើម

ថ្ងៃដើមមានតំរយ៉ាង មួយយ៉ាងគឺថ្ងៃដើមប្រាក់ដែលទិញមកឥតមាន  
 សោហ៊ុយ ឬប្រាក់បន្ថែមបន្ទាប់បន្សំទៀត ឧបមា ដូចជានាឡិកាដក់មួយ  
 ថ្ងៃដើម ១៣៥៩, ។ មួយយ៉ាងទៀតហៅថាថ្ងៃដើម គឺតម្រូវទាំងអស់  
 គឺជាថ្ងៃដើមប្រាក់ ហើយថែមថ្ងៃឈ្នួលដឹកនាំឬថ្ងៃពន្ធ ឬដំបែរសេវាដែល  
 ខូចខាតទៅហើយ ត្រូវថែមដំបែរមកលើរបស់ដែលនៅល្អហើយនឹង  
 សោហ៊ុយដែលជាថ្នាំទាំងអស់ផង ។ ឧបមាដូចជា ឈ្នួញម្នាក់ទិញ  
 បានតែស្រុកសៀមយកមកលក់នៅស្រុកខ្មែរ ថ្ងៃប៉ាន់នោះមួយ ២០០៩,  
 នាំចូលស្រុកខ្មែរត្រូវបង់ពន្ធមួយ ៣៥៩, ទៀត ថ្ងៃសោហ៊ុយដឹកនាំ ១៥៩  
 ទៀត ដូច្នេះដល់មកស្រុកខ្មែរប៉ាន់តែមួយនេះ ថ្ងៃដើម ២០០៩ + ៣៥៩ +  
 ១៥៩ = ២៤២៧, ។ របៀបរកថ្ងៃដើមក្នុងសេចក្តីចំណោទ

ដើម្បីនឹងរកថ្ងៃដើមនោះ ត្រូវយកថ្ងៃលក់មកកាត់ដកយកប្រាក់ចំណេញ  
:ចេញ ។ ឧបមា ៖ ខ្ញុំលក់ម្នាក់មួយថ្ងៃ១២៧ ហើយខ្ញុំគិតឃើញបាន  
ចំណេញពីររៀល តើថ្ងៃដើមម្នាក់នោះប៉ុន្មាន ? ធ្វើយថាថ្ងៃដើមម្នាក់នោះ  
គឺ ១២៧ - ២ = ១០ ។

ហាត់គិតមាត់ទូទេ .- ថ្ងៃដើមមានប៉ុន្មានយ៉ាង ? ដូចម្តេចហៅថាថ្ងៃដើម  
រួមទាំងអស់ ? ដើម្បីនឹងរកថ្ងៃដើមនោះគេត្រូវធ្វើដូចម្តេច ?

បំណោទ .- ឈ្នួញចិនម្នាក់លក់ទម្ងន់មួយថ្ងៃ ២២៥៧, ហើយបានចំណេញ  
៦៦ រៀល ថ្ងៃដើមទូនោះតើប៉ុន្មាន ? ។

( សូមរកចំណោទដាក់ឱ្យសិស្សធ្វើថែមទៀតផងចុះ )

ការហាត់ .- ចំណោទ .- អ្នកស្រែម្នាក់ទិញគោញី ១ ហើយនឹង  
៣៧១ ថ្ងៃទាំងអស់ ៧៥៦៧ ។ គោញីថ្ងៃ ២៧៨៧ តើ៣៧១ថ្ងៃប៉ុន្មាន ? ។

មនុស្សម្នាក់ចែកប្រាក់ឱ្យកូនបីនាក់ កូនទី ១ បានប្រាក់ ៣៣២៧  
កូនទី ២ បានលើសកូនទីមួយ ៥៨៧ កូនទី ៣ បានតិចជាងកូនទី ២  
ចំនួន៣៦៧ តើមនុស្សនោះមានប្រាក់ទាំងអស់ប៉ុន្មាន ? ។

មជ្ឈិមដ្ឋាន ទី ១

អាទិត្យទី ១ .- លេខបូកមានត្រាទុក

(សូមមើលរបៀបទៅអាទិត្យផ្ទះខាងលើនេះ)



ការហាត់សរសេរ.- ចំណោទ.- អ្នកជំនួញម្នាក់បានលក់ក្បាល

ឆ្នើមួយថ្ងៃ ២៥៣រៀល មួយថ្ងៃ ២០៦ រៀល ត្រូវមួយថ្ងៃ ១២៧ រៀល តើអ្នកជំនួញលក់បានទាំងអស់ប៉ុន្មាន ? ។

អាទិត្យទី ៤.- លេខសិរមានត្រាទុក ។

(សូមមើលរបៀបនៅអាទិត្យដាន)

ចំណោទ.- ពាណិជ្ជកម្មមានចំណុះ ៣២៦ លីត្រ គេចាក់ទឹកដាក់ពាណិជ្ជកម្មនោះ ១៧៨ លីត្រ តើគេត្រូវចាក់ដាក់ក្នុងពាណិជ្ជកម្មនោះប៉ុន្មាន លីត្រទៀត ទើបពេញ ? ។

ឥឡូវខ្ញុំចិញ្ចរទេះកង់មួយថ្ងៃ ៧៣៦ រៀល ថ្ងៃឈ្នួលដឹកនាំ ៣៧ រៀល គាត់លក់ទៅវិញបានប្រាក់ ១០៧៧ រៀល តើគាត់ចំណេញប៉ុន្មាន ? ។

មជ្ឈិមដ្ឋាន ទី ១

វិជ្ជាសរវិជ្ជាល

អាទិត្យទី ១.- ដេកាម៉ែត្រ      ហិកតូម៉ែត្រ      គីឡូម៉ែត្រ

ប្រដាប់សម្រាប់បង្រៀន.- សូមរកម៉ែត្រ ១, ដេកាម៉ែត្រ ដេកា ១ ។

របៀបបង្រៀន.- សូមឲ្យយកម៉ែត្រសំបកបញ្ជាក់ប្រវែងដេកាម៉ែត្រ

បារាំងហៅថា (វ៉ែនដាវប័ណ្ណទីរ) ឲ្យសិស្សសង្កេតមើលក្រវិល ស្ថានប្រយោជន៍អ្វី ។ សូមឲ្យបញ្ជាក់សិស្សឲ្យប្រាកដមែននៃទំហំ

ដេកាម៉ែត្រពាក្យដេកា មានន័យថា ១០ ។

ការហាត់វាស .- ឲ្យសិស្សស្មានប្រវែងទីត្យសាលាឬផ្លូវថ្នល់ រួចយក  
ដេកាម៉ែត្រមកវាស់បញ្ជាក់ ។

ការហាត់គិត .- មានប៉ុន្មានម៉ែត្រក្នុង៥ដេកាម៉ែត្រ , ១០ដេកាម៉ែត្រ  
២០វា . ម ? មានប៉ុន្មានដេកាម៉ែត្រក្នុង៣០ម៉ែត្រ , ៧០ម៉ែត្រ , ៧០០ម៉ែ ?  
ត្រូវជាប៉ុន្មានដេកាម៉ែត្រ ៣៧៥ និង៥៧៥ ? ។

ការហាត់សរសេរ .- ជានិច្ចរៀនសូត្រសំពត់ម្តង ១២៥ ម្តងទៀត  
២៦៥ អ្នកនោះទិញសំពត់ប៉ុន្មានដេកាម៉ែត្រ ?

ខ្ញុំដើរពីផ្ទះខ្ញុំទៅផ្សារមានចម្ងាយ ១៥៣៥ ខ្ញុំត្រូវប្រមកតាមផ្លូវ ១  
ទៀត មានចម្ងាយ ៧៧៥ តើខ្ញុំដើរបានចម្ងាយប៉ុន្មានដេកាម៉ែត្រ ? ។

អាទិត្យទី ២ .- អំពីហិកតូម៉ែត្រ - គីឡូម៉ែត្រ

អាទិត្យទី ៣ .- អំពីដេកាលីត្រ - ហិកតូលីត្រ

អាទិត្យទី ៤ .- អំពីដេកាក្រាម ហិកតូក្រាម គីឡូក្រាម ។

មជ្ឈឹមដ្ឋានទី១ និង អាទិកដ្ឋាន

ផែនការមណ្ឌលស្រាវជ្រាវ

អាទិត្យទី ១ និងទី ២ .- អំពីលក្ខណៈនៃបន្ទាត់ត្រង់

សូមសាកសួរអំពីមេរៀនពីខែមុនឡើងវិញ ។

បណ្ឌិតកែង - ឲ្យសិស្សពិនិត្យមើលឈើកែងរបស់ជាន់ឈើច្រើនរាប់

ផ្ទៀងឲ្យត្រឹមត្រង់ជ្រុង ។ កែងនេះមានសណ្ឋានជាបន្ទាត់កែង ។

បន្ទាត់កែង គឺបន្ទាត់ត្រង់មួយសំយុងត្រង់លើបន្ទាត់ត្រង់មួយទៀតជួន

ខ្វែងជាជើងក្អែកក៏មាន ។

សូមគ្រូមើលសេចក្តីណែនាំក្នុងសៀវភៅក្បួនទព្វន្តសំរាប់អាទិកដ្ឋាន

ទំព័រទី ១១៨ វគ្គទី ២ ។

អាទិភ្នំទី ៣ គឺឯទី ៤.- ការគូរបួនជ្រុងស្មើនឹងបួនជ្រុងទ្រវែង

របៀបបង្រៀន.- គូរគំនូរបួនជ្រុងស្មើនៅក្បួនដោយប្រើប្រដាប់ឈាន

ត្រឹមត្រូវឲ្យសិស្សមើលគូរតាម ។ នាំសិស្សពិនិត្យមើលតើជ្រុងទាំង

អស់រាល់ជាបន្ទាត់អ្វី ( បន្ទាត់កែង ) ប្រវែងស្មើគ្នាឬទេ?

ឲ្យសិស្សគូរគំនូរបួនជ្រុងស្មើដោយមានជ្រុងតាមកំរិតជាក់ឲ្យ ។ មើល

គំនូរក្នុងសៀវភៅក្បួនទព្វន្តសំរាប់អាទិកដ្ឋានទំព័រទី ១២២ វគ្គទី ៣ ។

ឯរបៀបបង្រៀនបួនជ្រុងទ្រវែងក៏ដូចគ្នាដែរ ។ ឲ្យសិស្សរៀនគូរ

គំនូរតាមទំព័រទី ១២៣ វគ្គទី ១ នៃក្បួនទព្វន្តសំរាប់អាទិកដ្ឋានដោយកំរិត

ប្រវែងឲ្យផង ។

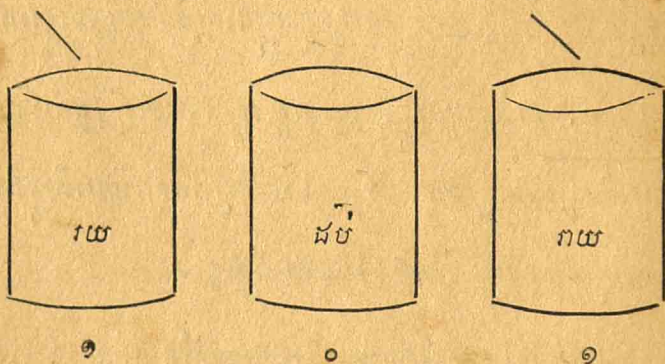


# បរិវេណាច្ឆាត

៨៦៨  
១៦

មេរៀនទី ១ - រៀនចំនួនពី ១០០ ដល់ ១១៧

រៀនរាប់ រៀនមើល រៀនសរសេរចំនួន និង ការហាត់គិត  
របស់សំរាប់បង្រៀន - ចង្កើនសំរាប់ចំណាំ ខ្ទង់រយ, ខ្ទង់ ១០, ខ្ទង់ ១០០  
និងចំពង់សំរាប់ដាក់ចង្កើន ខ្ទង់រយ, ខ្ទង់ដប់, ខ្ទង់រយ ។



របៀបបង្រៀន - ១- គ្រូដាក់ចង្កើន ១ នៅចំពង់ខ្ទង់រយ, ដាក់ចង្កើន ១  
ទៀតនៅចំពង់ខ្ទង់រយ, ពន្យល់សិស្សថា នេះចំនួន ១០១: នៅខ្ទង់ ១០  
គ្មានចង្កើនទេ គ្រូដាក់លេខសូន្យ ( ០ ) ជំនួស ។

២- គ្រួសារសេរីចំនួន ១០១ នៅលើក្តារខៀន ។

៣- ឲ្យសិស្សមើលថា រួចសរសេរចំនួននោះនៅលើក្តារឆ្នូន ។

ធ្វើបែបនេះឲ្យសិស្សយល់ ហើយគ្រូថាចំនួនឲ្យសិស្សរៀបចំឆ្នើះ  
ដាក់បំពង់ ឲ្យសិស្សដទៃតមើលហើយសរសេរ ។ ធ្វើដូច្នោះប្តូររៀបនេះ  
រហូតដល់ចំនួន ១១៧ ។

៤- ការហាត់មើលចំនួន - គ្រូចង្អុលឬឲ្យសិស្សម្នាក់ចង្អុលចំនួន

ដែលសរសេរទុកនៅលើក្តារខៀនឲ្យសិស្សថាដូចជា : ១០១-១០៤-១០៦  
១១០-១១២-១១៧-១១៧ . . . . ។

៥- ការហាត់សរសេរចំនួន - គ្រូថាចំនួនឲ្យសិស្សសរសេរនៅលើ

ក្តារឆ្នូន ៖ ១០២-១០៣-១០៥-១០៧-១១០-១១៣-១១៦-១១៨ ។

៦- ការហាត់សរសេរនៅក្នុងសៀវភៅ

ក) ៧៧ + ៧ = ... ។ ១០៧ + ៥ = ... ។ ១០៧ + ៦ = ... ។

១១៧ - ៧ = ... ។ ១០៤ - ៧ = ... ។ ១០៧ - ៥ = ... ។

ខ) បំណែង - មួយខ្ញុំលក់កូនជ្រូក ១ បានប្រាក់ ៧៧, លក់មេមាន់ ១  
បានប្រាក់ ៥ ។ គាត់ត្រូវបានប្រាក់ទាំងអស់ . . . . រៀល ។ បើគាត់ចាយ  
អស់ ៧៧ ទៅគាត់ត្រូវបានសល់ប្រាក់ . . . . រៀលទៀត ។

មេរៀនទី ២.- ចំនួនពី ១០០ ដល់ ១១៧.

មេលេខគុណនឹងមេពីរ.

របស់សំរាប់បង្រៀន .- ចង្កើ, គ្រាប់គ្រួសឬលុយសេនឲ្យសិស្សរាប់។

របៀបបង្រៀន .-

១ - បញ្ជាក់សិស្សអំពីចំនួនពី ១០០ ដល់ ១១៧ (ឲ្យសិស្ស

មើលសរសេរចំនួន)

២ - ពន្យល់សិស្សអំពីមេលេខគុណនឹងមេ ២ - ឲ្យសិស្សរាប់  
ចង្កើ - គ្រាប់គ្រួស . លុយ បន្ថែម ពីរ ៗ ពី ២ ដល់ ២០ -  
រួចពន្យល់សិស្សថា៖

១	ពីរដងត្រូវជា	២	៦	ពីរដងត្រូវជា	១២
២	"	៤	៧	"	១៤
៣	"	៦	៨	"	១៦
៤	"	៨	៩	"	១៨
៥	"	១០	១០	"	២០

៣- សួរសាកបញ្ជាក់សិស្សអំពីឲ្យចេះចាំមេលេខគុណនេះឲ្យច្បាស់  
ឲ្យចេះធ្វើដូច ៣ ពីរដងត្រូវជា ៦ ។ ៥ x ២ = ១០ ។ ៨ x  
២ = ១៦ . . . . . ។



ហើយធ្វើតាមលំនាំសរសេរទ្រឹស្តីណាផង ទ្រឹស្តីដឹងថា ២០

ទ្រឹស្តីណាត្រូវជា ២០ ។  $៣៥ \times ២ = ៧០$  ។

២ - ការហាត់បញ្ជាក់នៅលើការផ្គុំ -  $៧^{៧} \times ២ = \dots$  ។

$៥^{៧} \times ២ = \dots$  ។  $៧^{៧} \times ២ = \dots$  ។  $៦^{៧} \times ២ = \dots$  ។

១២ ទ្រឹស្តីណា =  $\dots$  ។ ២៥ ទ្រឹស្តីណា =  $\dots$  ។

៥ - ការហាត់សរសេរនៅក្នុងសៀវភៅ -

ក) បូកគិតចំនួនខាងក្រោមនេះ ៖

$៤^{៧} \times ២ = \dots$  ។  $៦^{៧} \times ២ = \dots$  ។  $៨^{៧} \times ២ = \dots$  ។

$៧^{៧}$  ទ្រឹស្តីណា =  $\dots$  ។  $៥^{៧}$  ទ្រឹស្តីណា =  $\dots$  ។  $១៥^{៧}$

ទ្រឹស្តីណា =  $\dots$  ។

ខ) ចំណោទ - ខ្ញុំទិញខ្នាតដៃ ២ ថ្ងៃ ៣៧ ក្នុងខ្នាតដៃមួយ

ហើយនឹងសៀវភៅសរសេរ ២ ថ្ងៃ ៥៧ ក្នុងសៀវភៅ ១ ។

ខ្ញុំចាយប្រាក់ទិញរបស់ទាំងអស់នោះអស់  $\dots$  រៀល ។

បើជាខ្ញុំមានប្រាក់ទាំងអស់ ២៥៧ ខ្ញុំត្រូវនៅសល់ប្រាក់  $\dots$  រៀល

ទៀត ។

មេរៀនទី៣ - ចំនួនពី ១២០ ដល់ ១៣៧ - រៀនរាប់ - មើល -

សរសេរចំនួន ។

មេរៀនទី ៤ .- ចំនួនពី ១២០ ដល់ ១៣៧ - គុណចំនួននឹង ២ ។

មេរៀនទី ៥ .- ចំនួនពី ១៤០ ដល់ ១៥៧ - រៀនរាប់-មើលសរសេរ  
ចំនួន ។

មេរៀនទី ៦ .- ចំនួនពី ១៤០ ដល់ ១៥៧ - ថែកចំនួននឹង ២ ឬពាក់  
កណ្តាល ។

មេរៀនទី ៧ .- ចំនួនពី ១៦០ ដល់ ១៧៧ - រៀនរាប់-មើល-សរសេរ  
ចំនួន ។

មេរៀនទី ៨ .- ចំនួនពី ១៨០ ដល់ ១៩៧ - រៀនរាប់-មើល-សរសេរ  
ចំនួន។

មេរៀនទី ៩ .- សាមគ្រៀនពីចំនួន ១០០ ដល់ ១៩៧-លេខគុណនឹង  
លេខថែកនឹងមេ ២ ។

សូមមើលតាមរបៀបបង្រៀនតែងជូនជាអំឡុងលើស្រាប់ហើយសូម  
តែងការហាត់ឲ្យសព្វគ្រប់ជន ។



មេរៀនទី ១ .- អំពីលីត្រ-លីត្រគ្រប់បែប ។

មេរៀនទី ២ .- អំពីកូនធម្មនុក្រាម ។

មេរៀនទី ៣ .- អំពីកូនទម្ងន់ គឺឡូក្រាម ។

មេរៀនទី ៤ .- អំពីមុម ៖ មុមកែង-មុមញាយ (បង្រៀនសិស្សឲ្យគួរ)

មេរៀនទី ៥ .- សាបញ្ជាក់ពីដើមឡើងវិញ ។

សូមមើលតាមរបៀបរៀបចំបង្រៀនអំពីមេត្រនៅខែកញ្ញា ១៩៩០

នោះស្រាប់ហើយ, សូមតែងការហាត់ឲ្យសព្វគ្រប់ផង ។

ការចំណាំ .- ក្នុងការបង្រៀនរឿងស្នាដៃ-រឿងល្អត្រូវមាន៖

- ១ - ការពិនិត្យរឿងស្នាដៃ-រឿងល្អកូនទម្ងន់ដែលត្រូវបង្រៀន ។
- ២ - ការហាត់ស្មាន- ការបញ្ជាក់លើការស្មាននោះឲ្យឃើញខុសត្រូវ ។
- ៣ - ការហាត់គិតតាមក្បួននព្វន្ត ដែលបានបង្រៀនរួចហើយ ។

# កុមារដ្ឋាន



ចំនួន ពី ១០ ដល់ ២០

លេខបូក- លេខសង- ខ្ទង់ដប់- ខ្ទង់រាយ

ចំនួន ១០.- ចង្ហើនប្រាំបួន នឹងចង្ហើនមួយ ត្រូវជាចង្ហើនដប់ ខ្ញុំក្នុងចង្ហើនដប់



ហើយសរសេរ លេខ ១០ សំគាល់ចំនួនចង្ហើង ១០ នោះ ។ តាំងពីដើម  
 មក ខ្ញុំសរសេរ លេខ តែ ១ ខ្លួនទេ គឺស្តេចតែលេខខ្លួនវាយ ឯលេខ១០  
 នេះខ្ញុំសរសេរលេខដល់ទៅ ២ ខ្លួន គឺ: 

១	•
---	---

 ខាងស្តាំ ហៅថា  
 ខ្លួនវាយ ឯខាងឆ្វេងហៅថាខ្លួនដប់ ។

រឿងហោតមាត់ទទេនិងហោតិសរសេរ .- ឲ្យសិស្សរាប់ចង្ហើននឹងគិត  
 លេខខាងក្រោមនេះ ៖

កោអី ៨ នឹងកោអី ២ ត្រូវជា... ។

ក្តារខៀន ១០ ដកក្តារ ខៀន ២ ចេញនៅសល់... ។

៦ នឹង ៤ ត្រូវជា... ។ ៨ នឹង ២ ត្រូវជា... ។

៥ នឹង ៥ ត្រូវជា... ។ ៣នឹង ៧ ត្រូវជា... ។

ចំនួន ពី ១០ ដល់ ២០ ត្រូវយកចង្ហើងដាក់ជាពីរពួកក្នុងបំពង់ពីរ  
 ផ្សេងគ្នា គឺមួយសំរាប់ពួកខ្លួនដប់ និងមួយទៀតសំរាប់ពួកខ្លួនវាយ ។

ចំនួន ១១.- ត្រូវយកចង្ហើង ១ ដែលជាចំនួនខ្លួនដប់ដាក់ក្នុងបំពង់  
 ខ្លួនដប់ ហើយយកចង្ហើងវាយ ១ ដាក់ក្នុងបំពង់ខ្លួនវាយរួចបង្គាប់សិស្សឲ្យ  
 មើលហើយថា ចំនួននេះ ១១ ។

គ្រូសរសេរចំនួន ១១ នៅក្តារខៀនបញ្ជាក់ ។

វិធីហាត់មាត់ទទេនីដំហាត់សរសេរ.

ឲ្យសិស្សរាប់ចង្ហើ៖ ៨ នឹង ៣ . . . . .

៤ នឹង ៦ . . . . . ១១ ដក ៨ . . . . . ។

១១ ដក ៦ . . . . . ។ ៧ នឹង ២ . . . . . ។

៧ នឹង ៤ . . . . . ។ ៨ នឹង ៣ . . . . . ។

ចំនួន ១២, ១៣, ១៤, . . . . ដល់ ២០.— គ្រូធ្វើយ៉ាងដូច្នោះហួតដូច  
លេខខាងលើ ។

### បង្រៀន ធ្វើលេខបូកលេខសង់ពិតត្រាទុក

សូមគ្រូបង្រៀនពាក្យថា៖ ថែមនឹង, ផ្សំនឹង, បូកនឹង, ដកចេញ,  
ហួតចេញ, យកចេញ, យកទៅសង ។

នឹងធ្វើឲ្យជាក់ស្តែងក្នុងការបង្រៀនធ្វើលេខបូកឬសងនោះ គ្រូគ្រូ  
តែប្រើចង្ហើ៖ ។

ទបមាដូចជា៖ ចង្ហើ៖ ១១ ថែមចង្ហើ៖ ៤ ទៅត្រូវជាចង្ហើ៖ ប៉ុន្មាន ?

គ្រូគ្រូឲ្យសិស្សយកចង្ហើ៖ មកព្រែកឲ្យឃើញថា ក្នុងចង្ហើ៖ ១១ តើ  
មានចង្ហើ៖ ខ្លាំងដប់ប៉ុន្មាន? ចង្ហើ៖ ខ្លាំងរាយប៉ុន្មាន? ចុះក្នុង ៤ តើមានខ្លាំងដប់  
ឬទេ? មានខ្លាំងរាយប៉ុន្មាន?

ឲ្យសិស្សបញ្ចូលគ្នាទៅ រាយជាមួយរាយ ដប់ជាមួយដប់ តើ  
 ត្រូវជាប់ខ្លួន? ស្រេចហើយ តាំងលេខនៅលើក្បាលខ្លួនជាពីរបែបបង្ហាញ  
 សិស្សទៀត ។

$$\begin{array}{r} ១១ \text{ ចង្កើន } ១១ \text{ ចង្កើន} + ៤ \text{ ចង្កើន} = ១៥ \text{ ចង្កើន} \\ \hline + ៤ \end{array}$$

១៥ ចង្កើន

លេខសន្លឹកបង្ហាញរបៀបដូចលេខបូកដែរ ។

ចំណោទ.- ១.- ក្នុងកម្រិតមួយមានពង្ស ១៨ ។ បែកអស់ពង្ស ៦ ។  
 នៅសល់ពង្ស... ទៀត។

២).- ក្នុងតុពីរមានសិស្ស ១២ នាក់អង្គុយ ។ មានសិស្ស ៥ នាក់  
 ឈឺ ។ បានមករៀន ។ នៅសល់សិស្ស... នាក់មករៀន ។

៣).- ខ្ញុំទិញក្រណាត់សំពត់ម្តង៧ ម្តងទៀត៧ ។ ខ្ញុំទិញ  
 សំពត់ពាំងអស់... មែត្រ ។

(សូមគ្រូរកចំណោទ ឲ្យបានច្រើនយកមកឲ្យសិស្សធ្វើឲ្យយល់  
 ច្បាស់ពីចំនួន ១០ ដល់ ២០)



រដ្ឋាសរដ្ឋល

អំពីម៉ែត្រ

សូមរកម៉ែត្រគ្រប់មុខមកឲ្យសិស្សកាន់វាស់ ម៉ែត្រឈើ ៥, កំណាត់ ១០, កំណាត់ម៉ែត្របន្ទាត់, ម៉ែត្រសំពត់, ម៉ែត្រដេក ។

របៀបបង្រៀន .— ម៉ែត្រជាខ្នាតប្រធាននៃវិស្វសុប្រវែង គេសរសេរ កាត់(ម) ។

ឲ្យសិស្សរកផលប្រយោជន៍នៃម៉ែត្រនីមួយៗ ហើយនឹងអ្នកដែល ត្រូវការម៉ែត្រទាំងនោះ ។

ការហាត់វាស់ .— ឲ្យសិស្សស្មានបណ្តោយ, ទទឹងកន្លែងរៀន, រួចឲ្យ វាស់បញ្ជាក់ ។

ហៅសិស្សម្នាក់មកឈរនៅកណ្តាលបន្ទប់រៀន ឲ្យយកម៉ែត្របន្ទាត់ នឹងវែងមួយចម្បាយ ឲ្យវាស់ប្រវែងវែងនោះ ។ រួចសួរទៅសិស្សណា ដែលគ្រូសង្ស័យថាមិនប្រុងស្តាប់ សួរថាវែងមួយចម្បាយនេះប្រវែង ប៉ុន្មានម៉ែត្រ ។

ហៅម្នាក់ទៀត ឲ្យយកម៉ែត្របត់ទៅវាស់ទទឹង, បណ្តោយ, កំពស់  
 គុក្រូ គុរុបស់សិស្សនឹងបន្តប្រៀន ។ ល ។ វាស់ហើយសួរមេឃ្នាក់  
 ទៅសិស្សដែលអង្គុយស្តាប់ ឲ្យថាគុនោះប្រវែងប៉ុន្មានម៉ែត្រ ។  
 ឲ្យសិស្សម្នាក់ទៀតយកម៉ែត្រសំពត់វាស់ជុំវិញក្បាល, បន្តិះគូ  
 កនវាម្នាក់ ។ ធ្វើយ៉ាងនេះ ទើបសិស្សអាចយល់ប្រាកដ ចាំជាក់  
 ដោយយកចិត្តទុកដាក់ផង ដោយបានឃើញជាក់នឹងភ្នែកផង ។

មជ្ឈិមដ្ឋាន ២ នឹង ឧត្តមដ្ឋាន

សេចក្តីណែនាំក្នុងកិច្ចបម្រៀនវិធីបណ្តុះបណ្តាល

កាលពីវែកញាមុននេះ ខ្ញុំបានជូនសេចក្តីណែនាំអំពីកិច្ចបម្រៀនវិធី  
 ស្វាធារណ៍ សេចក្តីនោះប្រហែលជាគ្រប់គ្រាន់ល្មមហើយ ។ វែ  
 នេះ សូមជូនសេចក្តីណែនាំក្នុងកិច្ចបម្រៀនវិធីបណ្តុះបណ្តាលទៀត ដូច  
 មានខាងក្រោមនេះ ៖

វិធីបណ្តុះបណ្តាល គឺជាក្បួន ឬ ជាច្បាប់មួយដ៏សំខាន់ណាស់ ប្រដៅឲ្យ  
 បានសុខសប្បាយខ្លួន មានជំនាញឲ្យធ្វើកិច្ចដូចម្តេចៗ ប្រយោជន៍

នឹងជៀសវាងដំបូងឡាយ ។ នៅពេលធម្មតាក៏ត្រូវប្រព្រឹត្តតាមវិធី  
 បង្ការរោគជាដរាប ដូចជា៖ ដុសលាងសំអាតខ្លួន, ថែទាំសំលៀក  
 បំពាក់ឲ្យស្អាត, បោសប្រាសសំអាតផ្ទះសំបែង អាហារចំណីដែល  
 ត្រូវបរិភោគត្រូវឲ្យស្អាតល្អជាងគេ, ។ ល ។ វិជ្ជានេះកាន់តែចម្រើន  
 ឡើង ។ តាំងពីលោកគ្រូពេទ្យប្រាស្ត្រវិកេយ៍ព្យាមក ។ វិធីបង្ការរោគនេះ  
 មិនត្រឹមតែមានប្រយោជន៍ផ្ទាល់ខ្លួនម្នាក់ៗ ទេ គឺមានប្រយោជន៍ដល់ជាតិ  
 ទាំងមូល ដើម្បីនឹងកំចាត់បង្ការសេចក្តីល្ងង់ផង ។

ការបង្រៀនវិជ្ជានេះ មានច្រើនយ៉ាងណាស់ ពុំអាចនឹងអធិប្បាយ  
 ជូនឲ្យពិស្តារបានឡើយ សូមជូនតែសេចក្តីណាដែលសំខាន់ៗ ។

ការហាត់វិធីបង្ការរោគនៅក្នុងសាលារៀន

នៅក្នុងសាលារៀន យើងត្រូវបង្ហាត់សិស្សឲ្យចេះសំអាតខ្លួន,  
 សំសៀកបំពាក់, កន្លែងរៀន, ។ ល ។ ដើម្បីឲ្យបានសេចក្តីសុខ  
 ក្សេមក្សាន្ត ។ ត្រូវបើកទ្វារបង្ហូរចំបង្ហូររៀនឲ្យតស៊ូ ប្រយោជន៍  
 ឲ្យខ្យល់អាកាស នឹង កំដៅព្រះអាទិត្យចេញចូលបានដោយងាយ ត្រូវ  
 សំអាតតុ នឹង ជើងម៉ាឡាតជាដរាប ដើម្បីជៀសវាងដំបូង មាន  
 កមរមាសជាដើម ។



វិជ្ជានេះ តាមធម្មតាត្រូវបង្រៀនជាមួយនឹងវត្ថុស្វាធាយន៍ ។

កិច្ចសំខាន់ដែលត្រូវពិនិត្យមើលរាល់ថ្ងៃ

ក)- មុននឹងឲ្យសិស្សចូលទៅក្នុងកន្លែងរៀន សូមត្រួតត្រាមើលដៃ,  
មុខ, សក់, សំលៀកបំពាក់ ។ល។ បើឃើញសិស្សណា មិនស្អាត  
អ្វីមួយ ឲ្យសិស្សនោះទៅលាងសំអាតចេញសិនសឹមឲ្យចូលទៅក្នុង  
កន្លែងរៀន ។

ខ)- មើលឲ្យអង្គុយសរសេរច្បាស់មើលសៀវភៅឲ្យត្រង់ខ្លួន ។ -

គ)- ហាមផ្តាច់កុំឲ្យផ្សំមម្រាមដៃនឹងទឹកមាត់រួចយកទៅបើកសៀវ  
ភៅមើល, សៀវភៅសរសេរ ឬផ្សំមជ្ឈមណ្ឌលនឹងខ្មៅដៃដោយទឹកមាត់។

ឃ)- កុំឲ្យខាកស្មោះលើក្តារឬផ្នែកម្រាល, កុំឲ្យប្តូរមួកគ្នាពាក់ ។ល។  
ការចំណាំ - គឺនៅសាលារៀននេះហើយដែលយោសនាច្បាប់បង្ការរោគ  
បានទូទៅដោយងាយ ។ ដោយសិស្សចេះសំអាតខ្លួន, សំលៀកបំពាក់,  
គេហដ្ឋាន, តាំងពីកុមាររៀនទៅ ។ វិធីបង្ការរោគនេះអាចឲ្យចម្រើនធំ  
បំផុតក្នុងប្រទេសនីមួយៗ

វិគ្គយាធិបតី

អាទិត្យទី ១.-

អំពីងងឹត

ប្រដាប់សំរាប់បង្រៀន - សូមកេរ្តិ៍ជ្រកបុគ្គល ( ធ្នឹមស្រស័ថ្មីៗធ្នឹម  
ចាស់, ធ្នឹមវែង, ខ្លី, មូល, សំបែត ) ទឹកម្លូហៅថាអាស័យដ៏ក្លៀវក្លា ( បើ  
រកបាន ) ញញូរឬណា រួចនាំសិស្សពិនិត្យមើលឲ្យសព្វគ្រប់នៃរូបកង  
ធ្នឹមទាំងនោះ ។

ពិនិត្យមើលជាមួយនិងសិស្ស ។- ១ ធ្នឹមទាំងឡាយ មិនដូចគ្នាទេ.-

ខ្លះវែងដូចជាធ្នឹមជើង, វែង ខ្លះវែងកោងដូចជាធ្នឹមជំងឺរ ខ្លះខ្លីដូចជាប្រាម  
វែង, ប្រាមជើងខ្លះទៀតសំបែតដូចជាធ្នឹមស្លាបប្រដៀវ, ត្រកាត ។ល។  
ធ្នឹមស្រស័ពណ៌ក្រហមខ្លី ឬក្រហមព្រឺងៗ ។ តើព្រោះអ្វី ? ( តើព្រោះ  
មានឈាមនៅក្នុងធ្នឹមនោះ ) ។ ឈាមមាននៅក្នុងធ្នឹមដូចជានៅក្នុងចំណែក  
ដទៃទៀតនៃខ្លួនយើងដែរ ។ ធ្នឹមចាស់ពណ៌សប្រផែន ។ តើហេតុអ្វី ?  
( ហេតុអស់ឈាមពីក្នុងធ្នឹមហើយប្រឡាក់ដោយលំអង្គធូលីផង ) ។ល។

២.- ធ្នឹមរលីង, រឹង, ធ្លុះ.- បើសិនណាយើងវាយធ្នឹមនេះនឹងញញូរយ៉ាង



ខ្លាំងក៏មិននាំយន្តិបាក់-បែកទេ បើការវិនិរណារក្សាបាក់ការជាន់ឈើ  
ទៅទៀត ។

៣.- យកឆ្នើងទៅដុត ។ ឆ្នើងនេះភ្លើងមានក្លិនឈ្លៀម ។ ឈ្លៀមដូចអ្វី ?  
(ដូចជាសាច់ខ្លោច, ដូចជាស្នែងឬសកន្លែង) ។ សូមធ្វើឲ្យសិស្សមើល  
ផង ។ ពីព្រោះអ្វីបានជាឆ្នើងនេះភ្លើងមានក្លិនឈ្លៀម ? ពីព្រោះវាមាន  
ធាតុមួយយ៉ាង ហៅថា "ដែរអរគានិច (Matière organique) ។ បើគេ  
យកឆ្នើងនេះទៅគ្រាំក្នុងទឹក (អាស៊ីដ៍ក្លរីដ៍) (Acide chlorhydrique) ឆ្នើង  
នោះនឹងទន់ ។ ពីព្រោះអ្វី ? (ព្រោះមានសិលាធាតុនៅក្នុងនោះ (Matière  
minérale) ។

ឆ្នើងមានជីវិតរស់ .- (Los vit) យកឆ្នើងស្រស់នៃកូនគោទៅជម្រនឹងឆ្នើង  
ស្រស់នៃគោចាស់-មិនដូចគ្នាទេ ។ តើដោយហេតុអ្វី ? (ឆ្នើងកូនគោខ្លីតូច  
បាក់ឬគ្រុចបានដោយនិយាយសំ ហើយមានវត្ថុសុទ្ធនៃ រុំព័ទ្ធយ៉ាង  
គ្រាស់នៅជុំវិញឆ្នើងនោះ ។ ឆ្នើងនេះនៅជុំជុំ, វែងទៀត ។ ឆ្នើងមនុស្ស  
នៅក្នុងក្រុមដូចជាឆ្នើងកូនគោដែរ ឆ្នើងកូនក្មេងទើបនឹងកើត មិនទាន់មាន  
សិលាធាតុទេ ។ ធាតុនេះនឹងកើតបន្តិចម្តង ។ នៅវេលាដែលឆ្នើងក្មេង  
នោះជុំជុំធាតុឡើង ។



ធ្នឹមគោចរ សធាជានិ, រតនជានិ, ស្វិតជានិ ធ្នឹមកូនគោ ហើយពុំសូវមាន  
សាច់យារពុំទុំជុំវិញធ្នឹមនោះទេ ។

សេចក្តីការពារធ្នឹម .-- ធ្នឹមមនុស្សនៅកុមារទើបណាស់ តែទន្តិចប្តូរដួល  
បណ្តាលឲ្យគ្រេចប្តូរថាក៏ធ្នឹមបាន ដូច្នោះចូរជៀសវាងល្បែងធំៗ វៃកល្លីធ្ងន់  
ហួសកម្លាំង ។ ត្រូវអង្គុយឲ្យត្រង់ខ្លួន គឺអង្គុយសរសេរកងកន្លែងរៀនជា  
ដើម បើពុំនោះសោតធ្នឹមខ្លាំងនឹងកោងទៅតាមលំនាំដែលអង្គុយមិនល្អនោះ  
ធ្នឹមឯទៀតៗ ក៏ដូចគ្នាដែរ ។ ល។

ប្រយោជន៍នៃធ្នឹម - ធ្នឹមទាំងឡាយប្រជុំគ្នា កើតបានជាអង្គសន្ទនីលិក

មួយសំរាប់ទ្រទ្រង់ខ្លួនមនុស្សបួសគូ ។

គេយកធ្នឹមទៅធ្វើវត្ថុផ្សេងៗ ដូចជាឡើវិការ, ដងប្រាស់, ដងកាំបិត,  
ក្រាសសិតសក់ ។

គេយកធ្នឹមទៅដាក់ក្នុងទឹកអាស៊ីដក្លរូច្រូចទុកឲ្យយូរបន្តិចទៅនឹងទំន  
រលាយដូចជាបាយមួយយ៉ាង (gelatine) សំរាប់ធ្វើដីរកាវិចិលឃី ។  
សំណុះធ្នឹមគេយកទៅប្រោះទឹកអំពៅធ្វើស្ករស ។ ធ្នឹមចាស់ គេយកទៅកិន  
កំទេចធ្វើដីដាក់ដំណាំ ។ ល។

មេរៀនសង្ខេប.— ផ្អែមៗស្បក្តី សត្វក្តី មានរាងខុសគ្នា ខ្លះវែង ខ្លះខ្លី ខ្លះទៀតសំបើកហើយមានពណ៌ក្រហមប្រៀង ។ កាលណា នៅក្នុង ផ្អែម នោះទំលុះផលចាស់ ទៅជារឹង ។ ផ្អែមទាំងឡាយប្រជុំគ្នាកើតបានជាអង្គ ស្នូលិកមួយសំរាប់ទ្រទ្រង់ខ្លួនយើង ។ គេយកផ្អែមទៅធ្វើវត្ថុកូចៗជាច្រើន ដូចជា ឡៅកាវ, ជង្រស្រស, ជង្រកាំបិត, ក្រាសសិតសក់ ។ គេយកទៅធ្វើ ជីវកាវសំរាប់បិទឈើ, ធ្វើជីជាក់ដំណាំទឹកប្រើការងារទៀតជាច្រើនផង ។

ពាក្យសួរក្នុងមេរៀន.— ផ្អែមមានប៉ុន្មានយ៉ាង ? យ៉ាងណាខ្លះ ? ផ្អែមអ្វីដែលវែង ? ខ្លី ? សំបើក ? ផ្អែមមានប្រយោជន៍ឬទេ ? គេយកទៅ ធ្វើអ្វីខ្លះ ? ។ល។

មេរៀនទី ២.— អំពីសាច់ដុំ

ប្រដាប់សំរាប់បង្រៀន .— សូមយកផ្កាដំឡូងសាច់ដុំមកបង្ហាញសិស្ស មើល រួចហៅសិស្សម្នាក់នាំមកឈរនៅមុខគុសិស្សហើយឲ្យដោះកាវ ចេញ ។ បង្ហាត់សិស្សនេះឲ្យបត់ដៃទៅលើដើមដៃនឹងឃើញសាច់ដុំនោះ ឡើងកំបោកទៅខាងលើកែងដៃ រួចនាំសិស្សពិនិត្យមើលសាច់ដុំនោះ ព្រមទាំងគំនូរសាច់ដុំនោះផង ។ល។



មេរៀន — បង្គាប់សិស្សឲ្យក្តាប់ម្រាមដៃ ឲ្យបត់ដៃទៅលើដើមដៃ  
 ទាំងអស់គ្នាហើយស្តាប់មើលត្រង់កន្លែងដែលសាច់ឡើងកំបោក មើល  
 នឹងដឹងថានៅក្រោមស្បែកមានសាច់រឹង អ្នកសំយុងដៃឲ្យត្រូវទៅ  
 ក្រោមតាមធម្មតា សាច់រឹងនោះនឹងប្រទៅជាទង ។ តើព្រោះអ្វីបានជាសាច់  
 ដុំនោះរឹង ? (តើព្រោះសាច់នោះប្រមូលជាដុំយេរូញទៅជាទ្វីផង) ។  
 នេះហើយដែលហៅថាសាច់ដុំ ។ អង្គសន្ធិលិកយើងមិនអាចនឹងកំរើកខ្លួន  
 ឯងបានទេ គឺសាច់ដុំនេះធ្វើឲ្យកំរើក ។ នៅក្នុងខ្លួនយើងមានសាច់ដុំជា  
 ច្រើន ។ សាច់ដុំមានបែបជាសរសៃអាចធ្វើឲ្យកំរើកឬឲ្យធូរ ឲ្យខ្លីឬឲ្យវែង  
 បានដោយងាយ ។ សាច់ដុំសំរាប់ឲ្យយើងបត់ដៃបាននោះ ចុងម្ខាងទៅ  
 ជាបន្តដើមដៃ ចុងម្ខាងទៀតទៅជាបន្តដៃកំរើកដៃ សាច់ដុំដទៃទៀត ។  
 ក៏បែបនេះដកប គឺថាចុងម្ខាងនៃសាច់ដុំនីមួយៗ ទៅជាបន្តដៃមួយ  
 ចុងម្ខាងទៀតទៅជាបន្តដៃមួយទៀត ។ សាច់ដុំធ្វើឲ្យកំរើកបានផ្សេងៗ  
 ដោយកំណត់ ។

មនុស្សណា ធ្វើការច្រើនមានសាច់ដុំនោះកំរើកជាងអ្នកធ្វើការតិច  
 មនុស្សណា ស្តុមហើយខ្សោយ សាច់ដុំនោះតូចហើយតុំបានសេចក្តីសុខ  
 សប្បាយផង ។ បើបងឲ្យសាច់ដុំធំធេងឡើងវិញ ហើយឲ្យបានសេចក្តី  
 សុខសប្បាយផង ត្រូវយើងទស្សៈហ៍ធ្វើពលៈវិធី ។



មេរៀនសង្ខេប .- សាច់ដុំជាគ្រឿងប្រដាប់មួយសំខាន់ណាស់ បើគ្មាន

សាច់ដុំ ធ្នឹមប្រដាប់ខ្លួននៃមនុស្សសត្វទាំងឡាយមិនអាចនឹងកំរើកបានឡើយ។

សាច់ដុំមានសរសៃធ្វើឲ្យតឹងឬឲ្យធូរ ឲ្យវែងឬឲ្យខ្លីបាន ចុងម្ខាងនៃសាច់ដុំ

នីមួយៗតែងទៅជាប់នឹងធ្នឹមមួយ ចុងម្ខាងទៅជាប់នឹងធ្នឹមមួយទៀត សាច់ដុំ

ជាគ្រឿងសំរាប់ទាញធ្នឹមឲ្យកំរើក ។

ដើម្បីឲ្យសាច់ដុំយើងធំធាតុល្អ ហើយឲ្យបានក្សេមក្សាន្តផង គោង

យើងទស្សនាហ៍ហាតប្រាណ ។

ពាក្យសួរក្នុងមេរៀន .- ដូចម្តេចដែលហៅថាសាច់ដុំ ? បើគ្មានសាច់ដុំ

ធ្នឹមនឹងកំរើកបានឬទេ ? សាច់ដុំទៅជាប់នឹងធ្នឹមយ៉ាងដូចម្តេច ? តើគ្រូធ្វើ

ដូចម្តេចឲ្យបានសាច់ដុំល្អ ? ។ ល។

អាទិត្យទី ២ .- អំពីវិញ្ញាណទាំងប្រាំ = ១ កាយវិញ្ញាណ - សោត-

វិញ្ញាណ -

២ .- អំពីសរសៃវិញ្ញាណ ។

អាទិត្យទី ៣ .- ការរំលាយអាហារ - ២ .- ការឈាមរតកនៃខ្លួន ។

វិធីបង្ការពោក

វិធីកំរមរមាស

មេរៀន.- កមរមាសជាដំបូងគឺជាប់រហ័សណាស់ពីមនុស្សមួយទៅមនុស្សមួយ ដោយប៉ះពាល់ខ្លួន សំលៀកបំពាក់នឹងក្លាយកន្ទេលនៃមនុស្សកើត កមរមាស ឬរបស់ដទៃទៀតដែលមនុស្សនេះប្រើប្រាស់ ។

ភាពនឹងកំណើតកមរមាស.- កមរមាសជាដំបូងយ៉ាង តើនៅលើស្បែក បណ្តាលមកពីមនុស្សស្នោកគ្រោក មនុស្សណាដែលស្នោកគ្រោកតែងតែ មានញើសក្អែលរុំព័ទ្ធជុំវិញខ្លួន ញើសក្អែលនេះបណ្តាលឲ្យកើតបានជាសត្វ ល្អិតមួយយ៉ាង គេហៅថាអាត់។ អាត់តូចណាស់ មើលនឹងភ្នែកទទេសឹងតែ តុំឃើញ នៅក្នុងស្បែកនៃមនុស្សក្នុងកន្លែងនោះ ហើយវាខាំដំណាក់យកឈាម មនុស្សនោះជាអាហារ ហើយបណ្តាលឲ្យមាស ចង់តែអេះអត់តុំបាន ។ ការអេះនេះនាំឲ្យក្អែលក្រចកចូលទៅក្នុងកន្លែងដែលអេះជាចិស្សក បង្ក ឲ្យកើតជាពងតូចៗ នៅចន្លោះម្រាមដៃជើងក៏ដៃ ។ ពងពងនេះមានខ្លះ ពេញកាលណា បណ្តាលឲ្យមាសខាំដៃដៃមទៀត នឹងជៀសវាងមិនអេះ

ពុំបានឡើយ ។ កាលណាអេះទៅពងនោះក្លាយជាកម មានទឹកវែងហូរជា  
 ចិច្ច ទឹកនេះហូរទៅប្រឡាក់ត្រង់កន្លែងណា នឹងកើតជាពងរមាស់ត្រង់  
 នោះទៀត លុះត្រាតែពាសពេញទាំងខ្លួន ។ រោគកមរមាស់នេះមិនមែនជា  
 ជម្ងឺធ្ងន់ទេ តែគួរឲ្យភ្នែកអើមណាស់ ហើយបណ្តាលឲ្យមនុស្សកើតជម្ងឺ  
 នេះខ្លួនប្រមូស ខ្លាចទឹកមិនហ៊ានប្រើទេ វេលាយប់ក្តីថ្ងៃក្តីចេះតែអេះរើក  
 សឹងតែគ្មានឈប់ដែរ យ ។

ការជៀសវាងពីជម្ងឺកមរមាស់ ។— ដើម្បីនឹងជៀសវាងពីជម្ងឺកមរមាស់នេះ  
 ត្រូវយើងសំអាតខ្លួនឲ្យ ហ្មតដរាប ពីព្រោះយើងមិនដកដង្ហើមតែពីស្នាត  
 ទេ យើងដកដង្ហើមតាម គប់រន្ធចេញសដែលមាននៅលើស្បែកយើងដែរ ។  
 ប្រយោជន៍ឲ្យបានសុខ ប្បាយខ្លួន ចូរយើងងូតទឹកដុសលាងខ្លួនយើងឲ្យ  
 សព្វទាំងអស់ជាកល្លៃ ហើយដុសលាងខ្លួននឹងសាប៊ូ បើយ៉ាងហោច  
 ណាស់ពីរដងក្នុងមួយអាទិត្យ គឺនៅថ្ងៃអាទិត្យនឹងថ្ងៃព្រហស្បតិ៍ ជាថ្ងៃ  
 ឈប់ ។

ការសំអាតប្រាណនេះហើយជាកិច្ចធំនៃវិធីបង្ការរោគ ។ ទមរមាជា  
 ដំបៅ ឬ រមាសអ្វី កើតមាននៅលើស្បែកដែលស្អាតនឹងសះជាបាន



ឆាប់ហោសជាងស្បែកដែលស្លាកគ្រោក ។ មានដំបៅខ្លះកើតនៅ  
ស្បែកកខ្វក់ ក្លាយទៅជាដំបៅអសោច៍ បណ្តាលឲ្យស្លាប់ខ្លួនបាន ។  
យើងត្រូវកាត់ក្រចកដៃ - ដើម្បីយើងឲ្យខ្លួន នៅត្រឹមៗ សាច់ ហើយ  
ធ្វើយកក្រែងក្នុងក្រចកចេញឲ្យស្អាត ។

មេរៀនសង្ខេប .- កមរមាសជាដំបូងស្បែក ហើយត្រូវ

ព័ម្ភទៅម្តាយ បានដោយដាយណាស់ ។ ដំបូងនេះកើតមកពី  
សត្វល្អិតមួយយ៉ាង ហៅថាភាត ភាតនេះកើតលើស្បែកស្លាក  
គ្រោក ។ វាទាំងឡាយយកឈាមជាអាហារ ហើយបណ្តាលឲ្យមាស  
អត់មិនបាន ចំពោះតែនេះ ។ កាលណា អេះរមាសវឹងក្រចកដៃ  
មិនស្អាតក៏ក្លាយទៅជាកមរមាសពាសពេញទាំងខ្លួន ជួនកាលបណ្តាល  
ឲ្យកើតជាដំបៅអសោច៍ អាចឲ្យយើងស្លាប់ដោយអំណាចដំបៅនោះ ។

ប្រយោជន៍ឲ្យបានសុខសប្បាយខ្លួន យើងត្រូវសំអាតខ្លួនយើង

ឲ្យស្អាតជាដរាប ។

ពាក្យសួរក្នុងមេរៀន .- ដូចម្តេចដែល វាចាកមរមាស ? ដំបូងនេះកើតមក  
អំពីអ្វី ? អាចកើតមកអំពីអ្វី ? អ្នកដែលឃើញអាត់ឬ ទេ ? រូបរាងវាដូចម្តេច ?  
អាចបណ្តាលឲ្យកើតកមរមាសប៉ុណ្ណោះទេឬ ? តើយើងត្រូវធ្វើដូចម្តេច ប្រយោជន៍  
ឲ្យបានសុខសប្បាយខ្លួន រាល់។

មេរៀនទីពីរ .- ការអន្តរាយបណ្តាលអំពីស្មោកគ្រោក .

ប្រជាប្រជ្រៀន .- ទៅក្នុងកន្លែងរៀនប្រហែលជាមានកូនសិស្សខ្លះស្មោកគ្រោក ហើយបានរងសេចក្តីវេទនាខ្លះអំពីការស្មោកគ្រោកនោះ ដូចជាកមរមាសប្តូរដំបៅក្លាយ ។

នាំសិស្សពិនិត្យមើលសិស្សនោះ តែសុំឱ្យរករូបភាពមនុស្សកើតកមរមាសនឹងដំបៅផ្សេងៗ ផង ។ សប្តិខ្មៅបន្តិចបើសិនជាកបាន ។

របៀបប្រជ្រៀន .- ដោយហេតុអ្វីដែលអ្នកសំគាល់បានជាមនុស្សស្មោកគ្រោក ? (ដោយឃើញមានក្បាលពាសពេញទាំងខ្លួន) ពីព្រោះអ្វីមនុស្សស្មោកគ្រោកទៅឈរជិតមនុស្សស្អាតធំក្លិនអាក្រក់ ? (ពីព្រោះញើសនឹងក្បាលបណ្តាលឱ្យមានក្លិនឆ្អែង) ។ មនុស្សស្មោកគ្រោកបានសេចក្តីសុខសប្បាយជាដរាបឬទេ ? (ទេ, វាឈឺជាញឹកញយជាងមនុស្សដែលស្អាត) ។ មនុស្សក្នុងក្រុមបើមានរបួស តើរបួសនោះនឹងបណ្តាលយ៉ាងណាទៅ ? (របួសនោះហើមពន្លឺខ្លះហើយក្លាយជាដំបៅអសោច) ។ តើមានមនុស្សណាត្រូវការជានិច្ចដែរឬ ? តើមនុស្សនោះកើតជម្ងឺអ្វី ? (កើតកមរមាស) ។ មនុស្សមានជម្ងឺកមរមាស តើវាអេះនៅកន្លែងណាជាងគេ ? (គឺនៅគ្រប់សន្ទាក់ដៃ-ជើង ចង្វែកម្រាមដៃ ជើង) ។ តើ



គេឃើញមានអ្វីនៅកន្លែងនោះ ? (គេឃើញមានកន្ទួលនឹងពងក្អម ។ ជា  
 ច្រើន) ។ ជម្ងឺនេះមាននៅលើរូបមនុស្សដូចម្តេច ? (ទៅលើរូប  
 មនុស្សស្នោកគ្រោក) ។ តើគេត្រូវធ្វើដូចម្តេចដើម្បីឲ្យសះជាកមរមាស  
 ទាំងនេះ ? (គេត្រូវផ្អិតទឹកសំអាតខ្លួនហើយដុសខ្លួនយ៉ាងខ្លាំងនឹង  
 សាប៊ូខ្មៅ សាប៊ូប្រាំ) រួចលាបថ្នាំកមរមាសថែមទៀតផង ។

តើយើងត្រូវប្រព្រឹត្តដូចម្តេចប្រយោជន៍ជៀសវាងពីជម្ងឺកមរមាស  
 នឹងដំបៅអាសាចនេះ ?

មេរៀនសង្ខេប.- ការស្នោកគ្រោក បណ្តាលឲ្យកើតកមរមាសនឹងដំបៅ  
 អាសាច ហើយមានក្លិនឆ្អែកឆ្អាបស្អុយពាសពេញទាំងខ្លួន គួរឲ្យឆ្អើមរមើម  
 ណាស់ ។ ដំបៅប្តូរប្តួសកើតមាននៅលើស្បែកណាដែលកខ្វក់ មើលក្រ  
 ជាណាស់ ។ ហេតុនេះចូរយើងសំអាតខ្លួនជាដាច់ដើម្បីឲ្យបានសេចក្តីសុខ  
 សប្បាយ ។

ពាក្យសួរក្នុងមេរៀន.- ការស្នោកគ្រោកបណ្តាលឲ្យកើតជម្ងឺអ្វីខ្លះ?

មនុស្សកើតកមរមាសមានក្លិនយ៉ាងណា ? ។ល។

អាទិត្យទី២និងទី៣.-

ក)មជ្ឈឹមដានទី២-ការថែរក្សាសក់និងក្រចក ការថែរក្សាធ្មេញ ។



១) ឧត្តមជ្ជាន. — ការថែរក្សាភ្នែក — ការថែរក្សាត្រចៀក ។

# អាទិកដ្ឋាន

វិត្តស្វាធិប្បាយន៍

អំពីលទ្ធិ

សូមគ្រូនាំសិស្សពិនិត្យមើលសត្វខ្លះដែលគួរទុកធ្វើជាគំរូ ៖ ឆ្កាតោ, មាន, បង្កួយ, កង្កែប, ត្រី, មេអំបៅ, ខ្យង, ជន្លេន ។

អាទិព្យទី ១. — មេរៀនលេខ ១. — អំពីឆ្កាតោ

១- ខ្លួនឆ្កាតោ. — សូមគ្រូឲ្យសិស្សចាប់ឆ្កាតោមួយមកបង្រៀននាំសិស្សពិនិត្យមើលរូបរាងសត្វឆ្កាតោ ។ ឲ្យសិស្សសង្កេតមើលខ្លួនឆ្កាតោ ។ រាងដូចម្តេច ? នាំសិស្សស្ទាបរោម ។ ដូចអ្វី ? (វែងហើយលើបដូចស្ងួត) ។ ឲ្យសង្កេតមើលក្បាល, មាត់ ។ ភ្នែកឆ្កាតោយ៉ាងដូចម្តេច ? កាលណាពង្សច្រើន ភ្នែកឆ្កាតោដូចម្តេច ?

នៅក្នុងទីនឹងត្រូវដើរត្រូវបានឬទេ ? ពួកមាត់គ្នាប្រយោជន៍អ្វី ?  
(ប្រយោជន៍នឹងស្តាប់នៅទីនឹងត) ។ ត្រចៀកគ្នាវៃឬទេ ? គ្នាស្រីភ្នំ  
បានឆ្ងាយឬជិត ? គ្នាលបចាប់កណ្តុរធ្វើដូចម្តេចខ្លះ ?

២- ក្របកន្តា.- គ្នាមានជើងប៉ុន្មាន ? សត្វដែលមានជើងបួនហៅ  
សត្វអ្វី ? នៅចុងជើងឃើញមានអ្វី ? ក្របកន្តាយ៉ាងដូចម្តេច ? (កោង  
ខុបចុះក្រោមស្រួចលីបចូល លូតចេញបានតាមចិត្ត) ។ ឯក្របកនេះ  
សម្រាប់អ្វី ? (ចាប់ក្រញាំសត្វជាអាហារ) ។ ហេតុដូចម្តេចបានជាគ្នាលាក់  
ក្របក កាលណាវាដើរ ? (កុំឲ្យសឹក) ។

៣- ធ្មេញ.- គ្រូបើកមាត់គ្នានាំសិស្សមើលធ្មេញថ្នាំម ។  
ថ្នាំមវែងឬខ្លី ? ថ្នាំមវែងនឹងថ្នាំមខ្លីថ្នាំមណាខ្លាំងជាង ? ចង្កឹមគ្នាពងដូច  
ម្តេច ? សម្រាប់អ្វី ?

៤- អាហារ.- គ្នាស៊ីអ្វី ? វាចាប់សត្វអ្វីខ្លះយកមកបរិភោគ ?  
សត្វណាខ្លះនៅក្នុងព្រៃដែលបរិភោគសាច់ដូចគ្នា ?

មេរៀនលេខ៤.- អំពីម៉ាត់

រចសំរាប់បង្រៀន.- គ្រូត្រូវកមាត់រចសម្តែងនឹងពងមាត់ ។ នាំសិស្ស



ពិនិត្យមើលភ្នែកក៏តូចហើយមូល, ត្រចៀកវាគ្មានស្លឹកទេ ។ កវាបត់បាន  
តាមចិត្ត ។ ជើងវាមានស្រកាហើយមានឆ្មារផង ។ ស្លាបវាគេអាចនឹង  
ទាញត្រងាងបាន ។ លើក្បាលវាមានអ្វី ? (មានសេវ) ។

មានជាសត្វបង្កើតកូនឬយ៉ាងដូចម្តេច? (មានជាសត្វពងហើយក្រាប  
កំភ ២១ ថ្ងៃនឹងញាស់បានជាកូនមាន)។

សូមគ្រូពន្យល់ថែមខ្លះទៀតផង ។

អាទិត្យទី ២.- មេរៀនលេខ ១.- អំពីកង្កែប

របស់សំរាប់បង្រៀន.- គ្រូត្រូវរកពងកង្កែបហើយនឹងកូនក្បាតដាក់  
កងកែវ, រកកង្កែបសម្បូរផង ។

នាំសិស្សពិនិត្យមើលក្បាលវា ។ ពងវែង ។ ភ្នែកវាធំ ។ ធ្មះមាត់  
ធំធេងក្រចៀក ។ ជើងវាបួន ។ ជើងមុខមានម្រាមបួនហើយខ្លី ។ ជើង  
ក្រោយវែងហើយមានម្រាមប្រាំជាប់នឹងស្បែកស្នឹង ។ កង្កែបមិនចេះ  
ដើរទេ វាលោតគឺជាសត្វនៅលើគោកក៏បាននៅក្នុងទឹកក៏បាន ។

មេរៀនលេខ ២.- អំពីត្រី

សូមគ្រូមើលកងសៀវភៅវត្តស្វាយយន្ត សំរាប់អាទិកដ្ឋានទំព័រ  
ទី ២៧ ។



អាទិត្យទី ៣ - មេរៀនលេខ១- អំពី មេអំប៊ូ

របស់សំរាប់បង្រៀន.- គ្រូត្រូវរកមេអំប៊ូមួយកុំឱ្យដាច់ដោយអ្វីទាំងអស់ នាំសិស្សពិនិត្យមើលមេអំប៊ូមានប៉ុន្មានចំណែក ? អ្វីខ្លះ ? មានស្លាបប៉ុន្មាន ? (សូមគ្រូបន្ថែមមេរៀនខ្លះទៀតផង) ។

អាទិត្យទី ៤.- មេរៀនលេខ១១- ការចិញ្ចឹមសត្វ

មេរៀនសង្ខេប .- ការចិញ្ចឹមសត្វពាហនៈដោយហ្មត់ចត់ មានផលប្រយោជន៍ច្រើន ។ ក្រោលបង្កើនសត្វ គោងតែទូលាយ,ស្នូតស្អាត ហើយផ្លែដីខាងក្រោមឱ្យទេ ដើម្បីឱ្យហ្វូងទឹក ។ ចំណីសត្វត្រូវឱ្យមានបរិបូណ៌ស្អាត ផ្នែកៗហើយប្រោះទឹកអំបិលផង ព្រោះអំបិលមានប្រយោជន៍សំខាន់ដល់សត្វមានធ្មេញកើតជាតិឱ្យញ៉ាំជាដើម ។

គោងដុសលាងសត្វរាល់ថ្ងៃហើយមើលដាក់ថ្នាំវា កាលណាវាលឺ ។ សូមគ្រូដេញដោលសិស្ស ដើម្បីរកហេតុផលនៃការចិញ្ចឹមសត្វនេះ ។

មេរៀនលេខ ២- ដំងូរតាង

របស់សំរាប់បង្រៀន .- មេអំប៊ូ.សំបុកនាង-សំបុកកាត់-ដឹកដើរ

ស្លឹកមន (បើគ្មានរបស់អស់នេះត្រូវរករូបជំនួស) ។

សូមធ្វើសេចក្តីបង្រៀនតាមសៀវភៅវិត្តស្វាធារ្យន៍សំរាប់អាទិកដ្ឋាន  
ទំព័រទី ៣២ ។

# មជ្ឈិមដ្ឋាន

វិត្តស្វាធារ្យន៍

អំពីមនុស្ស (ត)

ក្នុងចំពោះនេះ គ្រូគ្រូមើលមេរៀនតាមសៀវភៅវិត្តស្វាធារ្យន៍  
សំរាប់អាទិកដ្ឋានហើយបំពេញសេចក្តីខ្លះ តាមសៀវភៅជាភាសាបារាំង  
សំរាប់មជ្ឈិមដ្ឋានរបស់លោកឡាវហ្វែរដឺរី ដោយកុំភ្លេចរករបស់សំរាប់  
បង្រៀនតាមវិធីបង្រៀនឲ្យសោះ ។

អាទិកដ្ឋានទី១ - មេរៀនលេខ ១ - កាយវិញ្ញាណ៖ ស្បែក ។

មេរៀនលេខ ២ - ចក្ខុវិញ្ញាណ៖ ភ្នែក ។

អាទិកដ្ឋានទី២ - មេរៀនលេខ ១ - ភោគវិញ្ញាណ៖ ត្រចៀក ។

មេរៀនលេខ ២ - ជីវិតវិញ្ញាណ៖ អណ្តាតនិងឃានវិញ្ញាណ៖ ប្រដុះ ។



អាទិត្យទី៣.- មេរៀនលេខ ១- ការរំលាយអាហារ ។

មេរៀនលេខ ២- ការដកដង្ហើម ។

អាទិត្យទី៤.- មេរៀនលេខ ១- ការឈាមរតក្នុងខួន ។

មេរៀនលេខ ២- រៀនសាឡើងវិញ ។

### អាទិកដ្ឋាន

រិបៀបវារៈពាក្យ

អាទិត្យទី ១.- មេរៀនលេខ ១- ត្រូវប្រើទឹកនឹងសាប៊ូ-

ខួនយើង មុខ ដៃនឹងជើង តែងតែមានធូលីមកប៉ះពាល់ប្រឡាក់  
ជានិច្ច ។ ហេតុនេះត្រូវជូតទឹកដុសលាងមុខនឹងទឹកក្តៅក៏បាន ទឹកត្រជាក់  
ក៏បាន តែបើទំលាប់ប្រើទឹកក្តៅបាននោះជាការសំខាន់ណាស់ ព្រោះទឹក  
ក្តៅអាចនឹងរំលាយជាតិក្អែកនឹងជាតិខ្លាញ់បានស្រួល ទឹកត្រជាក់លាង  
ខ្លាញ់មិនជ្រះស្អាតទេ ។ បើយើងប្រើទឹកក្តៅយើងមិនប្រើសាប៊ូបាន ។  
តែបើយើងប្រើទឹកត្រជាក់តោងតែប្រើសាប៊ូផង ។ ព្រោះសាប៊ូរំលាយជាតិ



ខ្លាញ់បានហើយសម្លាប់មេពេកផង ។ បើយើងប្រើតែទឹកទេ ទឹកមិន  
អាចនឹងជំរះជាតិខ្លាញ់នឹងសម្លាប់មេពេកបានឡើយ ។

រាល់តែល្ងាចបើរួចការងារហើយ ត្រូវផ្អិតទឹកដុះសាប៊ូលាងជំរះខ្លួន  
ប្រាណាទើបបានសេចក្តីសុខសប្បាយ ។

មេរៀនលេខ ២.- ត្រូវប្រើទឹកនឹងសាប៊ូដុះសំអាតខ្លួន (ត)

អាទិ៍ត្បូងទី ២.- មេរៀនលេខ ១.- ការថែរក្សាធ្មេញ.

សូមមើលក្នុងសៀវភៅដំបូងពេកសំរាប់បរិច្ចាគានទំព័រទី ១៥.

មេរៀនលេខ ២.- ការថែរក្សាធ្មេញ--(ត)

អាទិ៍ត្បូងទី ៣.- មេរៀនលេខ ១- ការថែរក្សាសក់

សូមមើលក្នុងសៀវភៅដដែលទំព័រទី ២៣ ។

អាទិ៍ត្បូងទី ៤.- សេចក្តីអន្តរាយបណ្តាលអំពីការស្នោកស្រោក. ។

សូមមើលក្នុងសៀវភៅដដែលទំព័រទី ១៣ ។

# បទដ្ឋប្បវេណី

## វិធីបង្ការរោគ

### ការថែរក្សាខ្លួន

អាទិ៍ត្បូងទី ១.- ការថែរក្សាមាត់និងធ្មេញ .

សូមមើលក្នុងសៀវភៅវិធីបង្ការរោគទំព័រទី១៥-១៦

អាទិ៍ត្បូងទី ២.- ការថែរក្សាភ្នែក .

សូមមើលសៀវភៅដែលទំព័រទី ១៨-១៩-២០-២១ .

អាទិ៍ត្បូងទី ៣.- ការថែរក្សាគ្រូចៀក .

សូមមើលសៀវភៅដែលទំព័រទី ២២-២៣ .

អាទិ៍ត្បូងទី ៤.- វិធីបង្ការរោគចំពោះការដកដង្ហើម

មេរៀន .- ដើម្បីឱ្យសុខសប្បាយខ្លួនគ្រូចៀកចេះដកដង្ហើមហើយដកតែ

ក) ចូររៀនដកដង្ហើម .- ចូរដកដង្ហើមតាមប្រមុះ កុំដកតាមមាត់ ៖  
តាមរន្ធប្រមុះអាកាសឡើងក្តៅហើយ ជ្រះផ្ចល់ដែលជាបម្រែមរោគចេញ  
អស់ ។ យូរ ។ តោងដកដង្ហើមឲ្យបានវែង ដើម្បីកំចាត់ខ្យល់ឲ្យអស់  
ចេញពីសួត ។

ខ) ចូរដកដង្ហើមតែអាកាសសុទ្ធ .- អាកាសសុទ្ធ មានតាមមាត់សម្បទ្រ  
នឹងទីភ្នំ ។ នៅស្រែកស្រែកមានអាកាសសុទ្ធវែង ឲ្យតែខុសពីទីបឹង  
កន្លែងចាក់ដី ។ ចូរកុំអាស្រ័យដំណេកគ្នាច្រើនពេកក្នុងបន្ទប់បិទជិត ៖  
អ្នកនឹងឈឺក្បាលប្តូរវិលមុខ ។ ចូរបើកទ្វារបង្ហូរឲ្យស្រឡះ ។ ចូរទម្លាប់  
ដើរយកខ្យល់អាកាស តែចូរកុំឲ្យប៉ះខ្សែខ្យល់គ្រជាក់ឲ្យសោះកាលណា  
អ្នកកំពុងបែកញើស ។

សូមគ្រូតែងពាក្យសួរនឹងមេរៀនសង្ខេបផងចុះ ។

### ក្មេងរដ្ឋាន

វិត្តព្យាជ្ញាយន៍

អាទិត្យទី ១.-

អំពីថ្ងៃ

សូមគ្រូរកប្រក្រតីទិន្នន័យខ្មែរមកឲ្យសិស្សមើលថ្ងៃផង ។



កំណត់ពេលវេលាក្នុងមួយថ្ងៃ ពីអធ្រាត្រពៅទល់នឹងថ្ងៃត្រង់  
 ហៅថាព្រឹក ពីថ្ងៃត្រង់ទៅទល់នឹងអធ្រាត្រហៅថាល្ងាច ពេលទាំងពីរ  
 នេះមួយៗ មាន ១២ ម៉ោង មួយម៉ោងមាន ៦០ មីនុត ១ មីនុតមាន  
 ៦០ នាទី ។

ក្នុងមួយអាទិត្យមានប្រាំពីរថ្ងៃ ឲ្យសិស្សរាប់ថ្ងៃទាំង ៧ នោះ ។  
 ក្នុងមួយខែមាន ២៧ ឬ ៣០ ថ្ងៃ ១២ ខែត្រូវជា ១ ឆ្នាំ ។

អាទិត្យទី ២.- អំពីខែ

សូមគ្រូរកមហាសម្រុននៃខ្លះមកបញ្ជាក់ឲ្យចេះមើលផង ខែ  
 ខ្លះចែកជាពីរចំណែក គឺខ្លះមាន ១៥ ថ្ងៃ រនាចមាន ១៤ ឬ ១៥ ថ្ងៃ  
 ថ្ងៃ ១៥ កើត គេហៅថាថ្ងៃពញាបូណិមី ពីព្រោះយប់ថ្ងៃនោះព្រះចន្ទ  
 ភ្លឺពេញភ្លឺ ថ្ងៃ ១៤ ឬ ១៥ រោចគឺថ្ងៃខែជាប់ ដូច្នោះក្នុងមួយខែខ្លះ  
 មាន ២៧ ឬ ៣០ ថ្ងៃជាកំណត់ដរាប ក្នុងមួយឆ្នាំមាន ១២ ខែ (ឲ្យ  
 មើលលើមហាសម្រុនខ្លះ)

គឺខែមិគសិរ - បុស្ស - មាឃ - ផល្គុន - ចេត្រ - តិសាខ - ជេស្ឋ  
 អាសាឍ - ស្រាពណ៍ - កទ្របទ - អស្សុជ - ទីដកត្តិក ឲ្យរៀនសំគាល់

លេខ១១៨៧ ជាការមានប្រយោជន៍ ក្នុងសំបុត្រស្នាមដូចជាគេសរសេរថា  
ថ្ងៃ២ ១ ៨ គឺថាថ្ងៃចន្ទ ៦កើត ១១អាសាធ ។

មេរៀនសង្កេត- សូមគ្រូតែងឲ្យសិស្សរៀនផងចុះ ។

អាទិត្យទី ៣ - អំពីរៀនមើលប្រក្រតីទិស

យកប្រក្រតីទិសមកបង្ហាញឲ្យសិស្សមើលថ្ងៃ១ ។

អាទិត្យទី ៤ - អំពីរដូវនៅស្រុកខ្មែរ

នៅនគរខ្មែរយើងតាមធម្មតា មានរដូវពីរគឺ រដូវប្រាំងនឹងរដូវវស្សា  
រដូវប្រាំងចាប់តាំងពីពាក់កណ្តាលខែកត្តិក ទៅខែនឹងពាក់កណ្តាលខែ  
ដេស្ត, រដូវវស្សាពាក់កណ្តាលខែដេស្ត ទៅខែមេស ខែកត្តិក ។

រដូវប្រាំងគ្មានភ្លៀងធ្លាក់ទេ គឺជារដូវមានប្រយោជន៍ខាងអ្នកធ្វើចំការ  
រដូវវស្សាត្រូវខាងអ្នកដែលធ្វើស្រែ ។

សូមគ្រូពន្យល់នឹងតែងសេចក្តីសង្កេតឲ្យរៀនផងចុះ ។

ក្រមរដ្ឋាន

វិធីបង្ការរោគ

ឯរបៀបបង្រៀនវិធីបង្ការរោគដែលមានរាយខាងក្រោមនេះ សូម  
គ្រូយកក្មេងណាមួយមកដុសលាងខ្លួននៅមុខសិស្សចាំដេក ដើម្បីឲ្យ  
វារៀនធ្វើតាមខ្លួនឯងមិនចាំបាច់ម្តាយឥតឲ្យ ឯការពន្យល់តែមាត់  
ទេមិនគ្រប់គ្រាន់ទេ ។

អាទិ៍ត្បូងទី ១.- ការសំអាតខ្លួនប្រាណ ។

អាទិ៍ត្បូងទី ២.- ការលុបលាងមុខនឹងភ្នែកហើយនឹងត្រចៀក ។

អាទិ៍ត្បូងទី ៣.- ការសំអាតក្រចកដៃនឹងជើង ។

អាទិ៍ត្បូងទី ៤.- ការសំអាតធ្មេញ ។

សូមគ្រូយកប្រាសនឹងថ្នាំដុសធ្មេញមកឲ្យក្មេងដុស ទើបបានវាចេះ

ច្រើន ចេះសំអាត ។



# បរិច្ឆេទណាម្នាក់

វិត្តស្វ ធួយន៍

អាទិត្យទី ១.-

អំពីការរំលាយអាហារ

សូមគ្រូគូរប្រគ្រឿងប្រដាប់សំរាប់រំលាយអាហារពន្យល់ ហើយ  
បង្ហាញសិស្សឲ្យស្គាល់កន្លែងមាត់ បំពង់អាហារ ក្រពះ ពោះវៀន ។

ចោទសួរសិស្សឲ្យឆ្លើយរកការរំលាយអាហារដែលយើងខាងមិនបាន  
នោះគឺអ្វី ? អាហារដែលយើងបរិភោគទៅ បើមិនរលាយរលួយទៅ  
យើងមានជីវិតឬទេ ? នឹងបរិភោគយើងត្រូវការអ្វីខ្លះ ?

សេចក្តីសន្លឹប .- យើងត្រូវបរិភោគប្រយោជន៍ឲ្យរស់ជីវិត ការ  
ដែលបរិភោគអាហារ ហើយរំលាយអាហារទៅជាវត្ថុរាវជ្រាបទៅក្នុង  
លាមមុននេះ ហៅថាការរំលាយអាហារ ។

កាលណាយើងបរិភោគ យើងទំពាអាហារដ៏មានទឹកមាត់ផ្សើម  
អាហារធ្លាក់ពីមាត់ទៅបំពង់ក ទៅក្រពះ ទៅពោះវៀន នៅក្នុង  
ពោះវៀន អាហារដែលរលាយស្រេចហើយនោះ ក៏ចែកជាពីរចំណែកជា  
ដើម ចំណែកមួយត្រូវនៅក្នុងខ្លួន ចំណែកមួយទៀតត្រូវបញ្ចេញ  
ចោលទៅក្រៅ ។

អាទិត្យទី ២-

ការដកដង្ហើម

សូមមើលហើយបង្រៀនតាមសៀវភៅ វត្ថុស្វាគរ្យយន៍សំរាប់-

បរិវេណដ្ឋាន ទំព័រទី ១៤

អំពីវិញ្ញាណ ៥

អាទិត្យទី ៣ - វិញ្ញាណប្រាំ កាយវិញ្ញាណ ចក្ខុវិញ្ញាណ

សោតវិញ្ញាណ ជីវ្ហវិញ្ញាណ វិន័យវិញ្ញាណ ។

សូមមើលសៀវភៅដដែល ទំព័រទី ២០-២១-២២-២៣-២៤

២៥ ។

អាទិត្យទី ៤ - ច្បាប់ដើរនៅផ្លូវ

សូមគ្រូមើលក្នុងសៀវភៅដដែលទំព័រលេខ ១០២ ។



អាទិត្យទី ១ - អំពីភ្នែក និងការថែរក្សាភ្នែក:

សូមមើលមេរៀនក្នុងសៀវភៅវិធីបង្ហាញពេក ទំព័រ លេខ១១៨ ។

អាទិត្យទី ២ .- អំពីគ្រូចៀក នឹង ការថែរក្សាគ្រូចៀក

សូមមើលក្នុងសៀវភៅដដែល ទំព័រ ២២ ។

អាទិត្យទី ៣ .- អំពីធ្មេញ នឹង ការថែរក្សាធ្មេញ

សូមមើលតាមសៀវភៅដដែល ទំព័រ ១៥ ។

អាទិត្យទី ៤ .- អំពីការថែរក្សាសក់

សូមមើលសៀវភៅដដែល ទំព័រ ២៣ ។

oooooooooooo



មេស្ត្រត្រាតមាត

(សំរាប់គ្រប់ថ្នាក់)

១.- គុណគ្រូ

តាមសណ្តាប់ច្បាប់ពីច្បាប់	លោកបានប្រដៅយើងរាល់គ្នា	
ឯគ្រូបង្រៀនខាងវិជ្ជា	គណនាដូចជាឥតកម្លាយ	។
ដ្បិតលោកមេត្តាយើងណាស់ដែរ	លោកចង់ឲ្យវិតចេះសព្វសាយ	
លោករៀនគ្រូស្រាគតាយ	ឲ្យអ្នកទាំងឡាយបានដាច់ចេះ	។
ហេតុនេះមកពីគ្រូអាចារ្យ	លោកឲ្យប្រាជ្ញាឲ្យដំរិះ	
បើកវិភូកមនុស្សយើងក្នុងលោកនេះ	ដូច្នេះទុកគ្រូស្មើមេបា	។
ឥតកម្លាយបង្កើតយើងមក	ទំរកចិត្តមិនថែរក្សា	
លុះដល់យើងធំឡើងកាលណា	ឲ្យទៅសាលារៀនដំរិះ	។
គ្រូវិភូក្រូចគុណគ្រូអាចារ្យ	បំភានាតាទាំងបីនេះ	
ទោះបានយសសក្តិដ៏វិសេស	គ្រូវិចេះគោរពរៀនតទៅ	។

ពិស្សលពាក្យ - គណនា = ការរាប់ (ស្មើនឹងឥតកម្លាយ)

កាយ = រូបដែលជាទីប្រជុំអាចារ ៣២ មានសព៌-រោម  
 ក្រូចជាដើម ។ គ្រូអាចារ្យ = គ្រូបង្រៀន ។  
 មេបា = អ្នកឥត ។ វិសេស = ប្រសើរបំផុត, ល្អបំផុត

២.- កិច្ចប្រយោជន៍សិស្សត្រូវប្រតិបត្តិ

ឥតកម្មាយបង្កើតរូបយើងមក  
 មិនដែលឲ្យយើងអត់អាហារ  
 ឯគ្រូបង្រៀនប្រៀនប្រដៅ  
 ឲ្យយើងរាល់គ្នាមានចំណេះ  
 ហេតុនេះឯខាងគ្រូអាចារ្យ  
 លោកទំបង្រៀនគ្មានស្រាកស្រាន្ត  
 គ្រូទុកដូចមាតាបិតា  
 ដឹងគុណឲ្យស្មោះអស់ពីផ្នែក

ទំរកចិត្តមិថែរក្សា  
 ទើបរស់ជីវិតរូបយើងនេះ ។  
 មនុស្សខ្មៅទៅជាបុរាណដំរិះ  
 ទើបចេះដឹងជាមនុស្សល្អបុរាណ ។  
 បង្កើតប្រាជ្ញាយើងគ្រប់ប្រាណ  
 ចង់ឲ្យអ្នកបានល្អប្រពៃ  
 ត្រូវអ្នកស្នេហាជាប្រក្រតី  
 បើលោកដេរស្តីកុំបីទឹង ។

ពន្យល់ពាក្យ - ប្រតិបត្តិ = ធ្វើតាម ។ អាហារ = ម្ហូប  
 ចំណី ។ ជីវិត = រស់នៅ ។ ខ្មៅ = ល្ងង់ ។  
 ប្រាណ = ខួន ។ ប្រពៃ = ប្រសើរ ។  
 ស្នេហា = ស្រឡាញ់ ។ ប្រក្រតី = ជានិច្ច-  
 រាល់ពេលវេលា ។ ផ្នែក = ពោះ ។

ប្តូរអ្នកប្រព្រឹត្តិជាក្បួនសិស្សល្អ

សិស្សល្អត្រូវតែព្យាយាមរៀន  
 ទិត្តធំធេងការងារទាំងឡាយ  
 បើដេកភ្លឺហើយភ្ញាក់ឱ្យឆាប់  
 លុបមុខលាងខ្លួនស្រេចហើយមក  
 សៀវភៅមើលសរសេរត្រូវសំអាត  
 ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នថែរក្សា  
 ពេលរៀនត្រូវស្តាប់គ្រូពន្យល់  
 កុំឈប់តាមចិត្តឥតកោតក្រែង  
 ហេតុនេះត្រូវតែអ្នករៀន  
 ក្តៅឆ្មោះយសស័ក្តិបានចំណាប់

ត្រូវមានសណ្តាប់សំអាតកាយ  
 កុំដើរលេងឆ្ងាយឱ្យម្តាយរក ។  
 ដឹងខ្លួនប្រញាប់ត្រូវស្ទុះក្រោក  
 កាន់យកសៀវភៅផ្សេងសាលា ។  
 ឱ្យស្អាតគ្រប់ប្រដាប់ប្រដា  
 ទុកដាក់ទីណាដោយគង្វែង ។  
 បើមានវេលាដល់ខ្លួនឯង  
 ឈប់តែឱ្យគេស៊ីសុំច្បាប់ ។  
 ទើបម្រាបចំណេះបាទចេះតាម  
 បៀវត្សសំរាប់បើកឱ្យទាយ ។

ពន្យល់ពាក្យ - ប្រព្រឹត្តិ = ធ្វើ ។ ព្យាយាម = ទស្សាហ៍ធ្វើគ្រប់  
 ពេលវេលា ។ ឥតកោតក្រែង = ឥតគោរពប្តូរឥតកោតខ្លាច ។  
 ក្តៅឆ្មោះ = សេចក្តីសរសើរខ្លះឆ្មោះ ។ យស = ក្តៅឆ្មោះល្អ ។  
 បៀវត្ស = ប្រាក់រង្វាន់ខែឬឆ្នាំ ។



៤.- បូរព្យាយាមកុំដាច់

នាងអើយកុំភ្លេចត្រូវទំរៀន	ឲ្យមានចំណេះចេះប្រាកដ
បើរៀនមិនទាន់ដល់កំណត់	ទំអត់ខាំមាត់រៀនតទៅ ។
រៀនឲ្យចេះចប់សព្វក្នុងប្រាណ	ចេះធ្វើការបានដោយត្រឹមត្រូវ
ចេះគិតរកស៊ីបានគ្រប់ផ្លូវ	ដ្បិតស្រែកង់ឡូវនេះគឺណាស់ ។
១ ខៀនរាជការសព្វថ្ងៃនេះ	រាប់តែអ្នកចេះដឹងជ្រៅជ្រះ
ទើបឲ្យធ្វើការយ៉ាងរហ័ស	អស់ណាស់គំនិតឲ្យធ្វើមេឃុំ ។
ឬមួយបើមិនបានធ្វើអ្វី	រកស៊ីដ្បញ្ញក្តីបានស្រណុក
ព្រោះចេះគិតគូរមិនកើតទុក្ខ	រកស៊ីបានសុខស្រណុកកាយ ។
ហេតុនេះចូរអស់ពួកកុមារ	ទំពិចារណា ឲ្យវែងឆ្ងាយ
បើនាងចង់សុខចង់សប្បាយ	កុំស្តាយបង់ខាតទំរៀនទៅ ។

ពន្យល់ពាក្យ.- ចំណេះ = វិជ្ជា ។ ប្រាណ = ខួន ។

ដួង = លក់ដូរសរពើទំនិញយកចំណេញ ។ កុមារ = ក្មេងប្រុស (កុមារី = ក្មេងស្រី) ។

៥.- ត្រូវតែរៀនដំរិះដំណា

គ្រានេះចូរអស់ពួកកុមារ	បានមកសិក្សាខាងវិជ្ជា
ត្រូវតែខំប្រឹងទាំងអស់គ្នា	កុំរកខ្លួនរៀនផុតព្រាងបង្អី ។
មនុស្សយើងកើតមកក្នុងលោកនេះ	ត្រូវតែឲ្យចេះទាំងប្រុសស្រី
មិនត្រូវនៅដើរលេងធ្វើអ្វី	គួរមានសេចក្តីគិតដល់ប្រាណ។
អ្នកមើលនាម៉ុនមុខមន្ត្រី	ប្តីស្បៀនស្មៅទាំងប៉ុន្មាន
សុទ្ធតែលោករៀនមិនមានខាន	ទើបបានធ្វើជាធំដូច្នោះ ។
បើចង់បានកេរ្តិ៍ឈ្មោះទុក្ខម	ត្រូវតែអ្នករៀនដំរិះ
យូរឆាប់គង់តែជីវិតបានចេះ	ចំណេះនេះហើយកេរ្តិ៍ឈ្មោះល្បី។
អ្នកល្បីទុកដូចសត្វត្រាបាន	គ្មានគេរាប់អានយកធ្វើអ្វី
អាប៌ទន់ថោកទាបជាប្រក្រតី	គប្បីចង់ចេះត្រូវរៀន ។

ពន្យល់ពាក្យ .- ស្បៀនស្មៅ=អ្នកសរសេរ។ ទុក្ខម=ខ្លាំងខ្លះ។ ល្បី=

លេចឮកេរ្តិ៍ឈ្មោះល្អឬអាក្រក់ ។ គំរូបាន=សត្វដែល

កើតក្នុងមនុស្សលោកគឺគោ ក្របី-សេះជាដើម ។

# លោកនិតិ

## សម្រាប់គ្រប់ក្រុម

### មេឃុំ

នៅក្នុងឃុំនីមួយៗ មានមន្ត្រីម្នាក់ ជាអាណាព្យាបាលលើឃុំដែល  
រាជការរដ្ឋបាលឲ្យងារជាមេឃុំ ។

មេឃុំមានស្ម័គ្រម្នាក់ មានជំនាញក្រមដំនុំនឹងមេភូមិជួយធ្វើការ  
ជំនាញមាន ៤ នាក់តាមធម្មតា ។

មេឃុំត្រូវទារពន្ធគ្រប់ជំពូកក្នុងឃុំ ត្រូវទទួលពាក្យបណ្តឹងពីក្រសួង  
ហើយផ្សះផ្សាទៀតផង ថែគូសត្រូវពុំសុខចិត្តត្រូវបញ្ជូនពាក្យនោះទៅ  
ចៅហ្វាយស្រុកតាមរយៈដើម្បីឲ្យគុណការដំនុំជំរះតាមច្បាប់ ។

ពាក្យសួរ— កូមអ្នកនៅក្នុងឃុំណា ? អ្នកណាគ្រូតត្រាលើឃុំ ?  
មុខក្រសួងមេឃុំយ៉ាងណាខ្លះ ? ។ ល ។

### មនុស្សចំណុះឃុំ

គ្រប់ភូមិគ្រប់ឃុំ នៃប្រទេសកម្ពុជាយើង ពុំមែនមានសុទ្ធតែជាតិ  
ខ្មែរទេ គឺមានបរជនដែរ ដូចចិន យួនជាដើម មានរបររកស៊ីផ្សេងពីគ្នា



ប៉ុន្តែជនទាំងនេះទុកជាវាស្ត្រចំណុះឃុំដូចគ្នា ពីព្រោះមានទីលំនៅក្នុង  
រយៈឃុំនោះ ហើយបានបង្កើតគ្រប់ជំពូកជូនរាជការក្នុងឃុំនោះផង ។  
បណ្តាជនក្នុងឃុំត្រូវឱ្យដឹងករណីកិច្ចរបស់ខ្លួន ។

ត្រូវជួយទំនុកចំរុនរាជការឃុំ វេលាដែលមានអាសន្ន ប្រតិបត្តិសាម  
ច្បាប់បញ្ញត្តិដូចមានខាងក្រោមនេះ ៖

ត្រូវបង្កើតគ្រប់ជំពូកជូនមេឃុំសាមច្បាប់បញ្ញត្តិ

ត្រូវបង្កើតភ្នាក់ងារឃុំ កាលណាមានមនុស្សទុរិតឬមនុស្សក្រក្រង  
ផ្សេងៗ ។ បើចង់ទៅនៅទីកន្លែងណាទៀត ត្រូវបង្កើតមេឃុំឱ្យចំណាយ  
ឈ្មោះចេញពីបញ្ជីឃុំចាស់ ។

ត្រូវយកកូនទៅសុំបណ្តោះអាសន្ននឹងចាក់ថ្នាំការពារជម្ងឺឆ្លង ។ បើ  
កូនអាយុបាន ៦ ឆ្នាំហើយត្រូវបញ្ជូនទៅសាលារៀនកុំខាន ។

បើបើសបានវត្ថុអ្វីក៏ប្តូរប្តាបបានសត្វពាហនៈក្តី ដែលពុំមានម្ចាស់  
ត្រូវដឹកនាំយកទៅឱ្យភ្នាក់ងារឃុំយ៉ាងឆាប់ បើមានកូនកើតឬស្លាប់ឬធ្វើ  
បុណ្យផ្សេងៗ ត្រូវបង្កើតមេឃុំ ។

ពាក្យសួរ .— យ៉ាងដូចម្តេចដែលហៅថាមនុស្សចំណុះឃុំ? ករណីយកកិច្ច

បណ្តាជនក្នុងឃុំត្រូវធ្វើដូចម្តេចខ្លះ? ។ល។

អំពីស្រុក

ឃុំច្រើនមេបានជាស្រុក ។ ក្នុងស្រុកនីមួយៗ មានមន្ត្រីម្នាក់ធារជា  
ចៅហ្វាយស្រុក ជាអ្នកត្រួតត្រាទិញទំនិញស្រុក ។

ចៅហ្វាយស្រុកមានបាណ្ឌាស្រុក យោងក្បួនច្បាប់ស្រុកនិងប្តូលស  
ជួយធ្វើការ ។

ក្រសួងចៅហ្វាយស្រុកដូចមានខាងក្រោមនេះ ៖

១.- ត្រូវធ្វើឲ្យរាស្ត្របានសេចក្តីសុខ បំបាត់ចោរកំណាចចេញពី  
ក្នុងស្រុក ដើម្បីឲ្យបានចំរើនខាងកាតសម្បត្តិ ហើយឲ្យដឹងសេចក្តី  
ក្រខ្វក់អត់ឃ្មាននៃបណ្តារាស្ត្រទៀតផង ។

២.- ត្រូវរៀបចំស្រុកឲ្យបានប្រឹងប្រែងរឿង ធ្វើផ្លូវ ធ្វើស្ពាន  
ជីកព្រែក ឲ្យចំរើនធនធាននិងផ្លូវកាត់គ្នាទៅវិញទៅមកដល់ស្រុក ។

៣.- ត្រូវប្រឹងប្រែងប្រែមូលប្រាក់ពន្ធព្រឹក្សាមេឃុំនានាយកទៅដាក់  
ឃ្នាំងឲ្យបានគ្រប់ពេលវេលា ។

៤.- ត្រូវទូន្មានព្រលឹងបណ្តារាស្ត្រក្នុងស្រុកឲ្យប្រព្រឹត្តត្រឹមត្រូវ  
ពន្យល់អំពីរបៀបរកស៊ី អំពីវិទ្យាសាស្ត្រ ដើម្បីបំបាត់សេចក្តីល្ងង់ខ្លៅ  
ចោលចេញ ។

ពាក្យសួរ - យុទ្ធករនៅក្នុងស្រុកណា ? យ៉ាងដូចម្តេចដែល

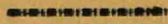
ហៅថាស្រុក ? នៅក្នុងស្រុកនីមួយៗ មានមន្ត្រី  
ណាខ្លះ ? ចៅហ្វាយស្រុកធ្វើអ្វីខ្លះ ? ។ ល។

អំពីខេត្ត

ស្រុកច្រើនរួមកើតបានជាខេត្ត មានមន្ត្រីម្នាក់ជានិរន្តរ៍ជាចៅ-  
ហ្វាយខេត្តត្រួតត្រាមើលការទុកស្រូវលើចៅហ្វាយស្រុក នឹងមន្ត្រីឯទៀត  
នៅក្នុងខេត្ត ។ នៅប្រទេសកម្ពុជាមាន ១៤ ខេត្តគឺ៖ ខេត្តកណ្តាល កំពង់ស្ពឺ-  
តាកែវ-កំពត-ព្រៃវែង-ស្វាយរៀង កំពង់ចាម ក្រចេះ ស្ទឹងត្រែង-  
កំពង់ធំ - កំពង់ឆ្នាំង-ពោធិ៍សាត់-សៀមរាប-បាត់ដំបង ។

ក្រសួងចៅហ្វាយខេត្តដូចមានខាងក្រោមនេះ៖

- ១.- គ្រូប្រមូលពន្ធគ្រប់មុខពីចៅហ្វាយស្រុក ។
- ២.- គ្រូរៀបចំខេត្តឲ្យបានថ្លឹងរុងរឿងឲ្យបានសន្តិសុខនឹងចំរើន-  
នូវកោតសម្បត្តិ ។
- ៣.- គ្រូទទួលពត៌មានផ្សេងៗ ពីចៅហ្វាយស្រុកហើយពិនិត្យ  
មើលឲ្យបានច្រើមគ្រូ រួចបញ្ជូនទៅតាមក្រសួង ។
- ៤.- គ្រូទទួលច្បាប់បញ្ញត្តិនានាអំពីវដ្តមន្ត្រីហើយចាត់ការបង្គាប់  
ទៅចៅហ្វាយស្រុកឲ្យប្រតិបត្តិតាម ។





ភោគកម្មស្រូវ-ភ្នំពេញ