

ព្រះរាជអាណាចក្រ កម្ពុជា

.....

មន្ទីរស្តីការក្រសួងសិក្សាធិការ

ទស្សនាវដ្តី

សម្រាប់

គ្រូបង្រៀន

ឆ្នាំទី ២

លេខ ៤

ខែតុលា ព.ស. ២៤៧៣

ឆ្នាំសិក្សា ១៩៥០-៥១



- 2
- 1951

2)

ព្រះរាជអាណាចក្រកម្ពុជា

មន្ទីរស្តីការ ក្រសួងសិក្សាធិការ

សៀវភៅ លម្អាប់ គ្រូបង្រៀន បញ្ជីរឿង

ទំព័រ

ឧត្តមដ្ឋាន ភាសា	៣
មជ្ឈមដ្ឋានទី ១ ភាសា	១១
អាទិកដ្ឋាន ភាសា	១៤
កុមារដ្ឋាន ភាសា	២២
បរិច្ឆេទដ្ឋាន ភាសា	២៦
មជ្ឈមដ្ឋាន - ឧត្តមដ្ឋាន - នព្វន្ធ - រឿងស្រីរង្វាល់ - ធរណីមាណសាស្ត្រ ៣១	
អាទិកដ្ឋាន - នព្វន្ធ - រឿងស្រីរង្វាល់	៥០
មជ្ឈមដ្ឋានទី ១ នព្វន្ធ រឿងស្រីរង្វាល់ - ធរណីមាណសាស្ត្រ	៥៦
បរិច្ឆេទដ្ឋាន - នព្វន្ធ - រឿងស្រីរង្វាល់	៦០
កុមារដ្ឋាន - នព្វន្ធ - រឿងស្រីរង្វាល់	៦៥
មជ្ឈមដ្ឋានទី ២ - ឧត្តមដ្ឋាន - វត្តស្វាធម្មយន្ត - វិធីបង្ហាញរោគ ..	៧០
អាទិកដ្ឋាន - មជ្ឈមដ្ឋាន - វត្តស្វាធម្មយន្ត	៨៤
អាទិកដ្ឋាន - មជ្ឈមដ្ឋាន - វិធីបង្ហាញរោគ	៨៧
កុមារដ្ឋាន - វត្តស្វាធម្មយន្ត - វិធីបង្ហាញរោគ	៩២
បរិច្ឆេទដ្ឋាន - វត្តស្វាធម្មយន្ត - វិធីបង្ហាញរោគ	៩៦

ឧត្តមជ្ជាន

កិរណីយកិច្ចរបស់មនុស្ស

មនុស្សយើងមានអំណាចមួយ ដែលធម្មជាតិបានប្រគល់ឱ្យមក
 គឺនឹងពិភពលោក ខួរក្បាល ។ មនុស្សដែលមានខួរក្បាលវែងមាន
 សតិបញ្ញា សម្រាប់គ្រូរិះកហេតុផលចំពោះរបស់ដែលមាននៅជុំវិញខ្លួន
 យើង ព្រមទាំងគោលការសម្រាប់ពិចារណាព្រឹត្តិការណ៍បានជាក់ច្បាស់ ;
 ដំណើរនេះធ្វើឱ្យមនុស្សជាតិ មានការខ្ពង់ខ្ពស់ជាងសត្វសត្វទាំងឡាយ
 យ៉ាងគ្រប់ដៃគ្រប់ដើម ។ ផលសម្រេចគ្រប់ចំណែកដែលមាននៅក្នុង
 លោកនេះ កើតមកអំពីស្នាដៃរបស់មនុស្សទាំងអស់ ចំណែកខាង
 សត្វសត្វទាំងឡាយ គ្រាន់តែជាតួដៃបូជាគ្រឿងទុបករណ៍មួយយ៉ាង
 ដែលមនុស្សប្រើប្រាស់ជាឈ្នាសវៃរបស់ខ្លួន យកមកបង្ហាត់ប្រើការជាប្រ-
 យោជន៍ដល់មនុស្សផងគ្នា ។ មនុស្សជាតិនេះជាអ្នកគ្រប់គ្រងពិភពលោក
 មកហើយរាប់សែនរាប់លានឆ្នាំ ហើយនឹងតាំងនៅក្នុងលោកដរាបដល់
 លោកបែកផ្ចាយទំលាយទៅវិញ ។ កាលបើយើងដឹងថា មនុស្សជាតិ
 ត្រូវបានគ្រប់គ្រងលោកដូច្នេះ ទើបត្រូវតែយើងដែលជាមនុស្សគ្រប់រូប
 ប្រើសមត្ថភាពក្នុងការគ្រប់គ្រងលោកដោយសេចក្តីធ្វើឱ្យកើត សន្តិសុខ

ព្រមទាំងការធម៌ថ្ងៃថ្ងៃដល់លោក បានដល់ការធ្វើទិវាមានប្រយោជន៍
ដល់លោកប្រមាណ ។

សេចក្តីសម្រេចគ្រប់យ៉ាង កើតមកពីគំនិតមានបំណងមុតមាំជា
មូលដ្ឋានដ៏សំខាន់ ។ កាលពី ១ រយឆ្នាំមុននេះ ឬមុននោះឡើងទៅទៀត
គ្មាននរណា គិតនឹកថា មនុស្សយើងអាចហោះហើរបាន ឬមានយន្ត
ហោះអណ្តែតលឿន ទៅក្នុង អាកាសបានយ៉ាងរហ័ស មានសន្ទុះ
លឿនស្មៅគួរឲ្យអស្ចារ្យ ជាការពង្រីកផ្លូវគមនាគមន៍យ៉ាងឆ្ងាយណាស់
ដែលពីដើមគ្រូធ្វើដំណើររាប់ថាឬឆ្ងាយទើបទៅដល់ ឥឡូវទៅត្រឹមតែរាប់
ម៉ោងឬរាប់ថ្ងៃប៉ុណ្ណោះ ដូច្នេះទើបឃើញថាអ្នកដើមគំនិតដែលបានគិត
បង្កើតរបស់ថ្ងៃក្រោយឡើង ជាមនុស្សមានគំនិតមុតមាំមានព្យាយាមយ៉ាង
ម៉ឺងម៉ាត់ណាស់ ។

ពាក្យពន្យល់

ករណីយតិច្ច = កិច្ចដែលមនុស្សម្នាក់ៗត្រូវធ្វើ ។

ព្រឹត្តិការណ៍ = ហេតុដែលកើតឡើងក្នុងលោក ។

ទប់ករណ៍ = គ្រឿងទាំងឡាយដែលសំរាប់យើងប្រើប្រាស់ ។

សមត្ថភាព = ភាពដែលអាចធ្វើកើត ។

ការធម៌ = សេចក្តីប្រសើរ មានរបៀបរៀបរយល្អ ។

មូលដ្ឋាន = ឋានដើម, ដើមកំណើត, ឬសគល់ ។

ផ្លូវគមនាគមន៍ = ផ្លូវកាន់ត្រូវទៅវិញទៅមក

ពាក្យបោទសួរ

ធម្មជាតិបានប្រគល់អំណាចអ្វីឲ្យមនុស្ស ?

អំណាចនោះ អាចឲ្យមនុស្សធ្វើអ្វីបាន ?

មនុស្សគ្រប់រូបត្រូវបំពេញករណីយកិច្ចយ៉ាងណា ?

សេចក្តីសម្រេចគ្រប់យ៉ាង កើតមកអំពីអ្វី ?

ត្រឡប់មកភូមិកំណើតវិញ

នៅវេលានេះ ខ្ញុំបានត្រឡប់មកដល់ភូមិកំណើតវិញ កន្លង៨ឆ្នាំ
 មកហើយដែលខ្ញុំមិនបានស្ថិតនៅ ។ ខ្ញុំបានចាកចេញអំពីភូមិខ្ពស់
 តែឮខ្ញុំនៅជាកុមារនៅឡើយ ដើម្បីទៅស្វាធារណៈនៅទីក្រុង នឹងរក
 អាជីវកម្មតែមួយ ។ ដំបូងរបៀបរកចិញ្ចឹមជីវិតថ្មីនេះ ធ្វើឲ្យខ្ញុំគាប់ចិត្ត
 ដោយការកំសាន្តជីវិតការត្រេកសប្បាយផ្សេងៗនៅទីក្រុង ។ ប៉ុន្តែលុះ
 យូរៗមក សេចក្តីរលឹកស្រណោះដល់ស្រុកកំណើតក៏រួចកើតមានក្នុង
 សណ្តានចិត្តខ្ញុំ ។ ខ្ញុំនឹកស្តាយស្រណោះដល់អាជីវកម្មតែមួយ ដែល
 មានភាពងងឹតស្ងៀមស្ងប់នៃអ្នកវប្បការ ទីវាលដ៏ធំទូលាយ ហើយចិត្តខ្ញុំ
 ក៏កាន់តែឡើងណាយអំពីរបៀបចិញ្ចឹមជីវិតនៅទីក្រុង ចាប់តាំងអំពី
 ពេលនោះមក ខ្ញុំមានបំណងប្រាថ្នាតែមួយប៉ុណ្ណោះ គឺចាកចេញឲ្យ

ផុតអំពីទីក្រុង ហើយត្រឡប់វិលទៅកាន់ទីក្រុមឋាន ដែលខ្ញុំបាននៅ
ពីក្មេងវិញ ។

ចំពោះអ្នកកសិការយើងទាំងឡាយ ក្នុងនីតិវិធីវេលាដំឡើងជា
បរិវេណពុទ្ធជំរិញ គឺជា “ស្រុកជានគរ” ដែលបុព្វបុរសរបស់យើង
លោកបានរស់នៅ បានចាកពិភពលោកទៅវិញ ហើយដែលយើង
ជាកូនចៅរបស់លោក រស់នៅដឹងចាកឋានទៅវិញដូចលោកដែរ ។

ខ្ញុំមានសេចក្តីសោមនស្សដោយបានមកនៅនាគនៃនិងទាំងនេះដែលខ្ញុំ
ធ្លាប់ស្គាល់ ហើយដែលខ្ញុំពុំគួរនឹងចាកចេញចោលសោះ ។ នៅ
វេលានេះ ក៏ទ្បងធម្មជាតិក៏ជ្រួតជ្រាបក្នុងដងចិត្តនៃខ្ញុំជាថ្មីឡើងវិញ គ្រប
ដណ្តប់ខ្ញុំដោយសេចក្តីក្សេមក្សាន្ត មនោរម្យ ហើយខ្ញុំគ្មានប្រាថ្នាអ្វី
ក្រៅអំពីសេចក្តីសន្តិភាព ដោយបានត្រឡប់មកនៅទីឋាននេះទំកំរែ
អស់ជីវិតទៅវិញ ។

ពាក្យពន្យល់

អាដិវប្បវត្តិ = របៀបរកស៊ីចិញ្ចឹមជីវិត

វិប្បការី, កសិការ = អ្នកធ្វើស្រែចម្ការ - បរិវេណ = ជុំវិញ

បុព្វបុរស = បុរសជាខាងដើមវិញ្ញាណដ៏ដូចជា -

ធម្មជាតិ = ធម៌, សភាវៈ, ជាតិទាំងឡាយក្នុងលោក (la nature)

មនោរម្យ = (មកពីពាក្យមនោ = ចិត្ត) ដែលគួរឲ្យសប្បាយក្នុងចិត្ត

ពាក្យបោះពុម្ព

ខ្ញុំបានចាកចេញពីភូមិកំណើតប៉ុន្មានឆ្នាំហើយ ?

ហេតុអ្វីបានជាខ្ញុំចាកចេញពីភូមិកំណើត ?

អ្វីដែលឃាត់ខ្ញុំនៅទីក្រុង ? ហេតុអ្វីបានជាចិត្តខ្ញុំឡើយណាយភ័យក្រុង ?

ចំពោះអ្នកកសិករ ភូមិនឹងទីកំណើតដែលពង្សជំរុញគឺជាអ្វី ?

នៅពេលដែលគ្រូបឋមកដល់ភូមិកំណើតវិញ តើខ្ញុំមានប្រាថ្នាអ្វី ?

រឿងពាក្យ

បុព្វ, បុព្វ = មុន, ពីដើម, ពីព្រេងនាយ

បុព្វភារី = អ្នកដែលធ្វើទុបការៈមុន (ម្ចាស់បិតាជាដើម)

បុព្វនិវាស = ផ្ទះ, ភូមិ, លំនៅ ដែលធ្លាប់នៅពីដើម

បុព្វនិមិត្ត = ហេតុភេទ, គ្រឿងសំគាល់ ដែលបណ្តាលឲ្យឃើញមុន

បុព្វហេតុ = ហេតុដើម, ដំណើរដើម

បងបត់

នៅនាព្រៃក្នុងដែលស្ងួតជ្រងំគួរស្រងេះស្រងោច ហើយឆ្ងាយដាច់
 សង្វែងអំពីភូមិនៃមនុស្ស វេលាថ្ងៃឡើងពុស្សតែតែរយ់ទ្រហឹងអធិតាប
 វេលាយប់ឡើងពុស្សសំរែកនៃសត្វសាហាវ នាំឲ្យព្រំព្រួចរំជួលក្នុង
 ហឫទ័យជាពន់ពេក; ទីនេះហើយជាទីលំនៅនៃអ្នកបងបត់ ក្រៅពីមនុស្ស
 ដែលប្រកបដោយធម៌ មិនអាចហានចូលទៅប្រជុំរឹតក្នុងព្រៃក្នុងនោះឡើយ។
 បើមនុស្សសាមញ្ញណា ដែលមិនមានគុណធម៌នៅក្នុងខ្លួនហើយ ដើរទៅ
 ក្នុងទីវេលាប៉ាននោះ នឹងបានជាចំណីនៃសត្វសាហាវបរិភោគពុំខាន ។

ស្បៀនយកាតនៃក្នុង ដែលមើលពីចម្ងាយគួរឲ្យលទ្ធផលខ្លោច
 ដោយមានឈើធំស្រាវស្រាង វេលាតិចហន្តរដូវឡើងមើលទៅឃើញ
 ថ្ងៃមណ្ឌើរកូនព្រិត ។ ហើយវាយោបក់ចុងឈើរឹច ។ នោះសមជាទីកន្លែង
 រំវេកនៃលោកសង្ឃធុត្ត ។

ឯបងបត់នោះមិនមានរូបបដិមាដូចអ្នកគាទេ តែជាអ្នកល្បីល្បាញ
 ខាងពូកែនៅក្នុងព្រៃក្នុង ដែលតែងសំដែងប្លន្ទ ធ្វើឲ្យអន្តរាយដល់មនុស្ស
 សាមញ្ញណា ដែលគ្មានគុណធម៌ហើយឥតការជ្រ មិនឲ្យនៅទីនោះបាន
 ឡើយ ។

ពាក្យពិស្សល

គុណធម៌ = បុណ្យបាបដែលបុគ្គលធ្វើ, សេចក្តីល្អបរសុខ

មនុស្សសាមញ្ញ = មនុស្សធម្មតា

គមហន្តរដ្ឋ = រដ្ឋវត្ត

វាយោ = ខ្យល់

កន្លែងវិវេគ = កន្លែងស្វាគ

ទស្សន៍យភាព = ភាពដែលមើលទៅយឺញ

គុត្តិ មើលថា ធួន្តិ (អង្គរបស់ធម៌ជាគ្រឿងកំបាត់បង់នូវកិលេស)

ពាក្យប្រោទស្នូរ

កន្លែងដែលបង់បត់នៅតើមានភាពដូចម្តេច ?

មនុស្សដូចម្តេចទើបចូលទៅកន្លែងនោះបាន?

បង់បត់មានរូបភាពដូចម្តេច?

សត្វកណ្តៀរ

សត្វកណ្តៀរមានពូជច្រើនណាស់ មានចំនួនដល់ទៅ ១២០០ ឬ ១៥០០ ។ សត្វនេះតែងនៅផ្គុំគ្នាក្នុងសំបុកឆ្អឹង ហើយមានរបៀបដូចជាក្រុមអ្វីៗ មួយដែរ ដោយមានសេចក្តីសង្គ្រោះគ្នាទៅវិញទៅមក គួរឲ្យចំឡែកណាស់ ។

សត្វកណ្តៀរដែលនៅក្នុងសំបុកនោះមានចែកជាបីពួក ។ មួយពួក

មានញីមានឈ្មោះសំរាប់តែបង្កើតពូជកណ្ត្រីតែទៅ ។ មួយពួកទៀត
សំរាប់ចេញទៅរកអាហារជំនួសយកមកចិញ្ចឹមឱ្យគ្រប់គ្រាន់ ដល់កណ្ត្រី
ទាំងប៉ុន្មាន ដែលនៅជាមួយគ្នា ពួកនេះគេឱ្យឈ្មោះហៅថាកណ្ត្រីរោង
ហើយនឹងមួយពួកទៀត ដែលគេឱ្យឈ្មោះហៅថាកណ្ត្រីរោង ព្រោះ
ដោយមានប្រមោយនៅមាត់ដូចជាអាវុធមួយដែរ ហើយតែងនៅយាម-
ល្បាតការពារដើម្បីកុំឱ្យមានសត្រូវពីក្រៅមកបំផ្លាញអន្តរាយដល់មន្ទីរ
ខ្លួនកណ្ត្រីដែលមានញីមានឈ្មោះនោះមានស្វាបគ្រាន់តែបំរុងហើរ
ចេញពីសំបុកទៅ ហើយធ្លាក់នៅបៀតៗនោះឯង សំរាប់ជាអាហាររបស់
សត្វដទៃទៀត ។ កណ្ត្រីរោងមានដូចជាអាវុធនៅជាប់នឹងមាត់ដូច្នេះឯង
មិនអាចនឹងបរិភោគអាហារបាន ព្រមទាំងភ្នែកក៏ខ្វាក់ចែមទៀត ឯ
កណ្ត្រីរោងស្វាបទាន អាវុធក៏គ្មាន ភ្នែកក៏ខ្វាក់ទៀតផង ។

សត្វកណ្ត្រីនេះជាសត្វចង្រៃបំផុត ដោយវាបង្កើនបង្កើតដល់វត្ថុ
ផ្សេងៗ ឱ្យវិវាសអន្តរាយ ។

ពាក្យបោទសួរ

សត្វកណ្ត្រីមានពូជចំនួនដល់ទៅប៉ុន្មាន ? វានៅជារបៀបយ៉ាងណា ?
សត្វកណ្ត្រីនៅជាមួយគ្នា ចែកជាប៉ុន្មានពួក ? ពួកមួយៗ មានរូបរាងនឹង
មុខងារដូចម្តេច ?

រឿនពាក្យ

ពាក្យជំនួសពាក្យ :

សត្រូវ (បញ្ចមិត្ត)

ភ្នែក (ចក្ខុ ឬ នេត្រ)

អ្នកយាមទ្វារ (ទ្វារបាល)

បង្ហាញបង្ហាញ

រឿនមើល

មនុស្សឆោតជិះក្របីទូលល្បិចមួយ

(រឿនសំរាំង ទំព័រ ១៧៦) ។

ពន្យល់ពាក្យ ៖ មនុស្សឆោត = មនុស្សដែលឆោតទៅលើគំនិត ។

សាប = បាចគ្រាប់លើដីដែលរៀបចំដើម្បីឱ្យដុះ ។

កុំឱ្យគ្នា = កុំឱ្យវា ។ អមាត្យ = អ្នកបំរើស្តេច ។ គាល់ = អង្គុយក្នុង
សំណាក់ស្តេច, ទៅកាន់សំណាក់ស្តេច ។ ព្រះរាជទានវង្សានុវង្ស = ស្តេច
ប្រទាន (ឱ្យ) ទ្រព្យរបស់គាត់បំណាច់ ។

តំបន់ប្លង់បន់ = ប្រជុំភូមិលំនៅដ៍មួយ ។ តបទៅថា = ឆ្លើយទៅវិញ ។

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

ថា, ថ្ងៃនេះ, សំដែង ។ ប្រតិបត្តិ = (ម-ប-ប្រ:តិបត្តិ) ការប្រព្រឹត្តិ, កាន់,

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

ពាក្យចោទសួរ = ព្រះមហាក្សត្រិយ៍ប្រើរាជអមាត្យឱ្យទៅរកអ្នកក្នុងព្រះ
 នគរ? អមាត្យបានជួបនឹងមនុស្សឆោតឬទេ? អមាត្យសំគាល់ថាមនុស្ស
 នោះឆោតដោយសារអ្វី? មនុស្សនោះទទួលខ្លួនថាឆោតឬទេ? រាល់តែ
 មនុស្សខ្មៅល្អង ដឹងខ្លួនថាខ្មៅ-ល្អងដូចចៅទួលល្អ័យដែរឬអ្វី? អ្នកប្រាជ្ញ
 តាំងឡាយតាំងខ្លួនលោកជាអ្នកចេះ ឬ ជាអ្នកខ្មៅ? (លោកតាំងខ្លួនជាអ្នក
 ខ្មៅ បានជាលោកទំរៀនគ្មានល្អ្មោះសោះ) ។

សរសេរតាមសូត្រ

សេចក្តីលោកដោយទុច្ច័ត (រឿងសំរាំងទំព័រ ១៥៧ តាំង បន្ទាត់
 ទី១ រហូតដល់ . . . ម្តេចឡើយចៅថាផ្ទះចៅវិញ) ។
 ពន្យល់ពាក្យ.-លោក=សេចក្តីចង់បានមិនអស់មិនហើយ ។

ទុច្ចរិត = (ម.ថ.ទុច ចៈ រិត) ដំណើរប្រព្រឹត្តិអាក្រក់ ដោយកាយ
វាចា ចិត្ត ។ ពាក្យផ្ទុយនឹងពាក្យ “សុចរិត” ។

បុរស = (ម.ថ. បុរ្យស៍) អ្នកបំពេញចិត្តមាតាបិតា, អ្នកបំពេញចិត្តស្រី,
អ្នកបំពេញកិច្ចការក្នុងប្រទេសដែលខ្លួននៅ (មនុស្សប្រុស) ។ សំចត់ =
ឈប់សំណាក ឬ សំរាក; សំចត់មួយយប់ ពីរយប់ ។ ប្រក្រតិ =
ជាទិច្ច, ជរាប ។ ដំណ = គ, យូរ ។

បទវេយ្យាករណ៍. — ចូរ = កិរិយានុក្រោះ ពាក្យបង្គាប់ឱ្យប្រព្រឹត្ត
តាម, ឱ្យព្រមតាម ។ កំ = និបាតសព្ទ ។ ជំ = លេខអស្ចារ្យ; វណ្ណយុត្តនេះ
ប្រើតែលើ អក្សរ ក នឹង ដ បើ ក, ដ នោះជានិបាត ដូចពាក្យ ក៏ព្រម
ក៏បាន ដ៏មានបុណ្យ ដ៏ប្រសើរ ។ ពាក្យមានបន្ទុក () បន្ទុក ប្រើលើតួ
ប្រកប, បន្ទុក បិតលើតួប្រកបនៃពាក្យ ដែលកើតឡើង ពីស្រះអ នឹង
ស្រះអាហើយសព្វថ្ងៃ = ម្នាក់ ម្នាស់ រាប់ កាន់ បង្កើន កត់ ។
អក្សរដែលទទួលបន្ទុកបាននោះ គឺ ក ង ច ញ ត ន ប ល ស
អក្សរទៀតនោះពុំទទួលបន្ទុកឡើយ ។ ប៉ុន្តែពាក្យណាជាពាក្យបាលី
ឬ សំស្ក្រឹត ត្រូវប្រកបនឹងអក្សរដូចខាងលើគឺគ្មានបន្ទុកដែរ = កុសល
អញ ជល ។

អាទិកដ្ឋាន

បង្រៀនមើល - បង្រៀនពាក្យ - ហាត់វាសា

អាទិត្យទី១ - ១ - ក្មេងចេះធ្វើឲ្យឪពុកម្តាយសប្បាយចិត្ត

(សៀវភៅវិជ្ជាខេមរភាសាអាទិកដ្ឋាន ទំព័រ ទី១) ។

នាម.- ឪពុក, ក្បាល, សៀវភៅ, ទំព័រ, មេរៀន, សត្វចាប, សំឡេង,
បង្អួច, ដើមត្របែក, ប្រក់ផ្ទះ, វ៉ូ, ខ្វែង ។

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

កិរិយាសព្ទ.- ឱនក្បាលចុះ, ខំមើលមេរៀន, យំសំឡេងពីរោះស្តាប់
សំឡេងចាបយំ, លេងវ៉ូ, បង្ហើរខ្វែង, ស្រែក, សើច, ធ្វើជាមិនដឹង ។

ពន្យល់ពាក្យ.- ធ្វេស = ធ្លោយ, ប្រហែស: ធ្វេសស្មារតី, ធ្វេសគំនិត ។

កែវ = ជិត; - មិនរវល់ = មិនអើពើ; - ទោរ = កោង, ច្រេត;

ប្រក់ផ្ទះ = ចន្លោះផ្ទះ; - វ៉ូ = វត្ថុជាវិល្លុងក្មេង; ពីរោះ = សំឡេង
គាប់ត្រចៀកគួរឲ្យចង់ស្តាប់ ។

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

បទរាយការណ៍.- ប្រាប់-ស្តាប់-ដល់-ចង់ចប់-អស់ (មានសញ្ញា
បន្តក់លើស្រ: អា-អ) ។

ហាតភាសា .- ក្នុងរឿងនេះគេនិយាយពីអ្វី ? - ចាបជាសត្វដូចម្តេច ? - ចាប
ក្នុងរឿងនេះវាទំនៅឯណា ? - ដើមត្រប់កនៅឯណា ? - មានអ្វីនៅលើដើម
ត្រប់ក ? - មានអ្វីនៅច្រកចន្លោះផ្ទះ ? - ចៅឆ្មួនមានចិត្តចង់ស្តាប់សំឡេង
ចាប - បេះត្រប់កទុំ - បង្កើតខ្លួន - លេងវ៉ៃដៃប្តូរទេ ? ។

២- ត្រូវមកសាលារៀនឲ្យបានពេលវេលា

(សៀវភៅវិជ្ជាធម៌ភាសាសាស្ត្រទំព័រទី២) ។

ឧទ្ទេសនាក្បួននឹងហាតភាសា (សូមធ្វើដូចមេរៀនមុន) ។

វិធីហាតសរសេរ

- ចូរធ្វើយូនឹងពាក្យខាងក្រោមនេះ ៖

សាលារៀន - ស្ករ - រៀន - យឺតយូរ ។

១ ចាហរណ៍ - ខ្ញុំទៅសាលារៀនរាល់ថ្ងៃ ។ នៅក្នុងសាលារៀនខ្ញុំ
មានស្ករមួយ ។ ខ្ញុំរៀនឲ្យបានចេះឆាប់ ។ ខ្ញុំប្រឹងដើរឲ្យលឿន
ដើម្បីកុំឲ្យទៅដល់សាលារៀនយឺតយូរ ។

- ចូរបំពេញឃ្លានៅកន្លែងចន្លោះខាងក្រោមនេះ ៖

សិស្សមិនត្រូវមកសាលារៀនឲ្យ.....ពេកឬឲ្យ...ពេកទេ ។

សិស្សត្រូវមកសាលារៀនឲ្យ.....ម៉ោង ហើយមិនត្រូវប្រឡែងគ្នា
លេង..... (នៅកណ្តាលផ្លូវ) ទេ ។

សរសេរតាមសូត្រ

សូមជ្រើសយកសេចក្តីក្នុងមេរៀន ដែលបានបង្រៀនមើលខាងលើនេះ ចំនួនបួនប្រាប់នូវតំណក់មកឲ្យសិស្សសរសេរតាមគ្រូថាផងចុះ ។

តែងសេចក្តី

ចូរអ្នកអធិប្បាយ អំពីសិស្សទី ១ រហូតដល់សូត្រណា ម្នាក់ដែលអ្នកបានស្គាល់ពីក្រប្រាកដ ។

ទំនងតែង

១ - សេចក្តីផ្តើម ៖ អ្នកស្គាល់សិស្សណា ម្នាក់ទី ១ រហូតដល់សូត្រឬទេ ? ។

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

អក្សរធំ

ក	កា	គ	ត	ឆ	ឈ	
ក	កា	កី	ក្វ	ក្ល	កើ	កៃ
កោ	កុំ	កុំភៀន	រក្សាយ	កុំភិតភ័យ		

បង្រៀនពាក្យ-ហាត់ភាសា

អាទិត្យទី ២ អំពីក្រមញាតិ

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

ភរិយាសព្វ.— កើតកូន ធ្វើទង្វើ សម្រាលកូន ប្រសូត ថែទាំ-រក្សា រក-
ចិញ្ចឹមកូន បំបៅកូន បំបៅកូន ផ្គុកកូន លួងបួន ពបួន ។

ហាត់ភាសា.— ក្រមញាតិអ្នកមានមនុស្សប៉ុន្មាននាក់?

មាតាបិតាអ្នកអាយុប៉ុន្មានឆ្នាំហើយ? អ្នកមានបងប្អូនប៉ុន្មាននាក់? អ្នកណា
ជាកូនច្បង? កូនពៅឥតុកម្តាយអ្នកប្រុសឬស្រី. យ៉ាងដូចម្តេចដែលហៅ
ថាកូនកំឡោះ? កូនក្រមុំ? យ៉ាងដូចម្តេចដែលហៅថាកូនជំទង់? កាលណា
ប្អូនអ្នកយំអ្នកធ្វើដូចម្តេច? ម្តាយអ្នកធ្វើដូចម្តេច? ហេតុអ្វីបានជាឥតុកម្តាយអ្នក
ទៅធ្វើការរាល់ថ្ងៃ? តើអ្នកស្រឡាញ់ឥតុកម្តាយអ្នក-បងប្អូនអ្នកឬទេ? ។
វិធីហាត់សរសេរ.— សូមយកពាក្យចោទសួរ ៣ ឃ្លាខាងលើនេះ មក
ជានិទ្ទេសសិស្សឆ្លើយផងចុះ ។

បង្រៀនមើល

១- អំពីនៅជួបជុំក្រុមញាតិក្នុងវេលាយប់

(សៀវភៅវិជ្ជាខេមរភាសាបរិច្ចេណផ្ទាំងទំព័រ ៤៦)

២- សេចក្តីស្នេហានឹងបងប្អូនបង្កើត

(សៀវភៅវិជ្ជាខេមរភាសាភាគទី១ទំព័រ ៩)

ពន្យល់ពាក្យក្នុងមេរៀនទី ១.- អាស្រ័យ=(ស៊ី-ទទួល ទាន-
បរិភោគ) ។ ព្យួរនៅពិតាន = (ម.ថ. ពិតាន) ថ្នកនៅរាំរាំក្រោមដំបូល។
ដេញចាប៉ុ= កែវ, កែវវង្សជ្រៀន ។ និទានរឿងព្រេង = និយាយឬសំ
ដែងរឿងដែលជាយូរអង្វែងហើយ ។

- ក្នុងមេរៀនទី ២.- ជំងឺឬជម្ងឺ= សេចក្តីឈឺចាប់, អាពាធពេក។
ផលកំបរបរ= ចំអិនបរបរ ។ ផ្កាក្លើង= កំទេចក្លើងដែលព្រាយចេញឬ
ហើរចេញព្រាងព្រាត ។

បាវព្រាវ= មនុស្សអ្នករៀនខ្សោយទទេទាបឥតមានទីតាំងក្នុង
ចូលមកជ្រកអាស្រ័យនៅផង, ជាអ្នកធ្វើកិច្ចបម្រើដូចបាវ ។

សរសេរតាមសូត្រ

សេចក្តីស្នេហា^៨ ក្នុងបងប្អូនបង្កើត^៩

(សៀវភៅ ៨ ដែល ទំព័រ ៩) តាំងពីបង្កើតដើមរហូតដល់...

ឲ្យនឿយសំបាកខ្លួនឯងយ៉ាងដូច្នេះ ។

ពន្យល់ពាក្យពិបាក .— ស្នេហា (ស្នេហា) - ប្អូន (បង្កើតអ)

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

ហើរ (រ) - ក៏ (៩)

បទវេយ្យាករណ៍ = សញ្ញាបន្តក (១) ដូច្នេះសេចក្តីកើតពីស្រៈ

អ អា ហើយសព្វថ្ងៃ ។ បន្តិកស្លឹកលើអក្សរប្រកប = ម្នាក់ ណាស់

ដល់ ចាស់ ។ អក្សរដែលទទួលបន្តកបាន = ក ង ច ញ

ត ន ប ល ស ។

តែងសេចក្តី^៨

នៅក្នុងខែដំបូង ត្រូវបង្រៀនសិស្សឲ្យចេះរកទំនងតែង ឲ្យតែង

តាមមើលសន្លឹកប្រគំនូរ

អំពីនៅដូចជុំក្រុមញាតិក្នុងវេលាយប់

សៀវភៅវិជ្ជាខេមរភាសាបរិច្ឆេទទំព័រ ៤៧ ។

ទំនងតែង

១ - សេចក្តីផ្ដើម - ក្នុងរូបភាពនេះ មានមនុស្សប៉ុន្មាននាក់ ហើយ
មានអ្វីចង់ឲ្យនៅខាងលើ - មនុស្សទាំងអស់នេះគឺអ្វី? ។

២ - សេចក្តីរាប់រៀប - នៅចុងតុខាងស្តាំមានអ្វី - ស្វៀកពាក់ដូច
ម្តេចអង្គុយលើអ្វី - ធ្វើអ្វី - ហើយនៅជិតនោះមានអ្វី - រូបរាងដូចម្តេច
អង្គុយលើអ្វី - ធ្វើអ្វី? អ្នកណាអង្គុយនៅខាងធ្វើតុ - ធ្វើអ្វី? ធ្វើដៃដូច
ម្តេច - ហើយនៅខាងមុខមានអ្នកណាខ្វះឈរ - ធ្វើអ្វី? - នៅបន្ទាប់ហើយ
ខាងស្តាំដៃ មានអ្នកណា - ឈរឬអង្គុយ - ម្តាយកំពុងធ្វើអ្វី - ហើយនៅ
ខាងចុងបំផុតមានអ្នកណា - អង្គុយធ្វើអ្វី? ។

៣ - សេចក្តីបញ្ចប់ - យោបល់ - អ្នកយល់ឃើញដូចម្តេចគ្រួសារនេះ?
ពីព្រោះអ្វី? ។

អាទិត្យទី ៣

បង្រៀនមើល - បង្រៀនពាក្យ - ហាត់ភាសា

១ - កូនលុះដោយដំបូន្មានមាតាបិតា

សៀវភៅវិជ្ជាទេសភាសាទំព័រ ៣២

២ - បងប្អូនល្អ (សៀវភៅវិជ្ជាទេសភាសាទំព័រ ២២) ។

៣ - វត្ថុប្រតិបត្តិប្រសើររបស់កូន

សៀវភៅដែលទំព័រ៣៨ ។

ពន្យល់ពាក្យក្នុងមេរៀនទី៣ ៖ ជើងក្បាយព្យុះ = ធុតុពាក្យស្រែង
លលាយ ធុតុជាមួយនឹងពាក្យដទៃទៀត ។

ថៃទាំ = ថៃដោយប្រយ័ត្នមិនប្រហែសធ្វេស (ថៃញឹកញាយ) ។

ដុញប៉ប = ទញ់ទាល់ ក្នុងចិត្ត, ទ្រាន់ចិត្ត, ជំនឿ, ឡើយណាយ
សោយគំនិត ។ ប្រតិបត្តិប្រដាប់ចិត្ត - ការប្រព្រឹត្តិ - កាន់ = ធ្វើតាមច្បាប់ ។

វិធីហាត់សរសេរ

ចូររកវេចនៈ នឹងពាក្យ ៖ បាវព្រាវ - ព្យាយាម - ម្នីម្នា ។

ពន្យល់ពាក្យក្នុងមេរៀនទី ១. - លុះដំបូន្មាន = ធ្វើតាមពាក្យប្រដៅ
(ស្តាប់ដំបូន្មាន) ។ ម្នីម្នា = រវៀសរវៃ - រុតរះ - រួសរាន់ -
ប្រញាប់ប្រញាល់ ។

ចូររកពាក្យផ្ទុយនឹងពាក្យ ៖ ស្រឡាញ់ - សប្បាយចិត្ត - ទំនៀម

ហាត់ភាសានឹងហាត់និយាយ (សូមធ្វើដូចអាទិត្យមុន) ។

សរសេរតាមសូត្រ

សូមយកសេចក្តីដែលបានបង្រៀនមើលខាងលើនេះមកដាក់

ទ្រឹស្តីសរសេរតាមគ្រូប៉ាផង (សូមធ្វើដូចអាទិត្យមុន) ។

អក្សរផ្ចំ

ក គ ឃ ត ឆ ១

(សូមធ្វើដូចមុន)

អាទិត្យទី២

សូមសាបជ្រៀនគ្រប់មេរៀនទាំងអស់តាំងពីអាទិត្យទី១ឡើងវិញ ។

កុមារដ្ឋាន

រឿងពាក្យនិងភាសា

អាទិត្យទី ១

សាលារៀន

នាមសាលា, ផ្ទះ, បន្ទប់, ថ្នាក់, កុមារដ្ឋាន, បរិវេណដ្ឋាន,

អាទិកដ្ឋាន, មជ្ឈមដ្ឋាន, ទតមដ្ឋាន ។

គុណនាម - ល្អ, ធំ, ទូលាយ, ស្អាត, ស្អាតស្អំ, ថ្មី, ត្រជាក់, រហ័យ ។

កិរិយា - រៀន, សូត្រ, ទន្ទេញ, លេង, ហៅ, ស្រែក ។

កាសា - អ្នកបានរៀនក្នុងសាលាឬនានាឆ្នាំហើយ ។ ឆ្នាំទៅអ្នកបានរៀន

នៅថ្នាក់ណា ។ ចុះឆ្នាំនេះអ្នករៀនថ្នាក់អ្វី? បើអ្នករៀន ឆ្នាំក្រោយ

អ្នកនឹងទៅរៀនឯណា ។ អ្នកសាលាថ្នាក់អ្វីខ្លះ ។ សាលាដែលអ្នក

រៀននេះតើមានសភាពដូចម្តេច ។ (ឲ្យឆ្លើយនឹងពាក្យជាគុណនាម)

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

ខ) របៀបដែលធ្វើខាងក្រោមនេះទុកជាគំរូ នោះពាក្យដែលមាន
ទាំងបួននាទី សុំឱ្យសាកគ្រូដែលលក់ប្រើការឱ្យគ្រប់គ្រាន់ក្នុងមួយអាទិត្យ។
បើខ្លះសុំឱ្យរកបន្ថែម ប៉ុន្តែកុំឱ្យភ្លេចសាបច្រៀនពាក្យដែលរៀនហើយ
ឡើងវិញ ដើម្បីជាសេសសល់ស្មារតីក្មេងផង ។

គ្រឿងប្រដាប់នៃសាលានឹងគេហដ្ឋាន

នាម - ផ្ទះបាយ, ឫកេងចុងកៅ, បង្គន់, ទឹក, អណ្តូង, ប្រដាប់ហាត់-
ប្រាណ, ស្លាវ, ប្រដាប់សំរាប់ថែទាំសាលា, ផ្ទះដេក, ផ្ទះចាន់ហ្វាង ។

របស់នៅក្នុងថ្នាក់រៀន - តុ, ទូ, តុត្រូ, កៅអី, ជើងម៉ា, ក្តារខៀន
ដែនទី, ប្រក្រតីទិន, ផ្កាដំរី, គំនូរ, នាឡិកា ។

គុណនាម - តូច, ចាស់, ធ្លុះធ្លាយ, ស្អាត, ស្អុយ, ជ្រៅ, ភ្លាវ, មាំប៉-
ណាប, ធំ, ធ្ងន់, តឹង, ស្រួល, ល្អ, ស្អាតស្អំ, រលោង, រហែក, ថ្មី ។

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

អាទិភ័យទី ៣ - បន្ទប់រៀននិងរបស់ក្នុងថ្នាក់រៀន

នាម - បន្ទប់រៀន, ថ្នាក់, កន្លែង, ជើងថ្កល់, ថតតុ, ជើងតុ, ខ្នងតុ,
ត្រចៀកសោ, កូនសោ, ខ្នងចែកពេលរៀន, ប្រកាសបញ្ញត្តិសាលា,
ដីស, ជួរតុ, ចន្លោះតុ, បាតតុ ។ ទ្វារ, បង្អួច, ជញ្ជាំង, ដំបូល,
ពិគារ, កំពលក្តារ ។

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

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

អាទិត្យទី ៤-

មនុស្សនៅក្នុងថ្នាក់

ពាក្យ- កូនសិស្ស, គ្រូ, កុមារ, កុមារី, កូនសិស្សប្រុស, កូនសិស្សស្រី
 គ្រូប្រុស, គ្រូស្រី, ចាងហ្វាងសាលា, ។ គ្រូធំ, ចាស់, ក្មេង, តូច, ធំ,
 ដំទឹង, រតិស, កាច, ស្លូត, ខ្លួន, ។ ស្វាហ៍, ឥតមក, ព្រហ័ណ ។
 រៀន, ទន្ទេញ, សរសេរ, គូរ, មានពាក្យ, មើល, ចំឡង់, ស្តាប់, ស្រែក ។
 ភាសា- សុំតែងពាក្យចោទដូចលំនាំពីអាទិត្យមុន ។

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

ដម្បងនាទី... នៅថ្នាក់នេះកុំបង្ខំក្មេងខាងផ្លូវយល់ពេក ត្រូវបង្ខំ
ឲ្យច្រើនខាងផ្លូវចាំមាត់ចាំដៃ ។ ម្យ៉ាងទៀតសុំកុំភ្លេចនឹងប្រើក្មេងចេញ
ហើយឲ្យវាជួយបង្រៀនទៅក្មេងពុំបានចេះ តែត្រូវត្រួតត្រាមើល ។

អាទិត្យទី២ - រៀនមើល-សរសេរ

សុំសាបស្រៀនមេរៀនទី ៣, ៤ ហើយបង្រៀនមេរៀនទី ៥ (សៀវភៅ
កុមារជាន់) ។

អាទិត្យទី៣ - សុំបង្រៀនមេរៀនទី ៥ ទំព័រទី ៨ សៀវភៅដដែល

អាទិត្យទី៤ - សុំសាបស្រៀនឡើងវិញមេរៀនដែលបានរៀនពីអាទិត្យ
មុនៗ មក ។

បទិចប្បណាដ្ឋាន

អាទិត្យទី១

រៀនពាក្យ-ហាត់វាសា

នាម - ត្រៃ, ឆ្មា, ក្បាន, ចា, សត្វមាន, មាន់បារាំង, ព្រាប, គោ,
ក្របី, សេះ, ដំរី, ព័ត្រ, ចៀម, លា, អ្នក, ជ្រូក, សេះទេស, គោសៀម,
គោខ្មៅ, គោជ្រលង ។

គុណនាម - សាហាវ, ឆាច, ស្ងួត, ស្ងាត់, សាំង, មាំ, ខ្លាំង, ឆាត់,
ស្អាត, យឺត, ហើស, ល្បឿន, សម្លេង, ស្រាវ, កន្ទួល, សំទក់, ចង្រ្កាង,
កំប៉ាង, សំដីត ។

កិរិយា - ព្រាស, បណ្តែញ, ចាប់, ទាំ, បំផ្លាញ, ហូរ, ហែល, រងារ,
ពង, ប្រាស់, ការពារ, ទឹម, ដឹក, អូស, ជិះ, កាត់, គ្រឿង, បង្កាត់, ថែ,
ចិញ្ចឹម, លក់, ទិញ, ។

ភាសា - នឹងបង្រៀននាម សុំឲ្យគ្រូប្រាប់ឈ្មោះសត្វដោយគំនូរ
ឬដោយរូបមែន ។ នឹងបង្រៀនគុណនាម ឲ្យចោទសួរថាសត្វនោះដូចម្តេច
នឹងបង្រៀនកិរិយា ឲ្យចោទសួរថាសត្វនោះ ធ្វើអ្វីខ្លះ បង្រៀនបណ្តើរ
កត់ពាក្យបណ្តើរនៅលើក្បាលរឿងរូបស្រេចហើយទើបចោទសួរ ដូចមាន
គំរូខាងក្រោមនេះ ។

អ្នកមានឆ្កែឬទេ ។ (ខ្ញុំបាទមានឆ្កែមួយ ឬ ខ្ញុំបាទគ្មានឆ្កែទេ) អ្នក
មានឬទេ គ្នា, ក្មាន, ទា, មានបារាំង, ព្រាប, ។ ឆ្នាំអ្នកធ្វើអ្វីអ្នក ។
គេចិញ្ចឹមឆ្កែធ្វើអ្វី ។ ឆ្កែនឹងធ្វើជាសត្វមានប្រយោជន៍ឬទេ ។ កាល
ណាវាឆ្កួតវាទៅជាអ្វី ។ (វាទៅជាសត្វបង្រៀន) ។ ក្មាននឹងទាមានរូប
រាងដូចគ្នាឬទេ ។ - មាននឹងមានបារាំង ។

ផ្សំនាន - ពាក្យដែលយើងចុះទាំងប៉ុន្មានសំរាប់ប្រើ ១ អាទិត្យ
នោះក្នុង១ណៈម្តង សុំឲ្យបង្រៀនចំនួនពាក្យដែលឲ្យល្មមគ្រប់គ្រាន់ បើខ្លះ
សុំឲ្យកត់ពាក្យបន្ថែមទៀត ឯពាក្យដែលមានចុះទាំងនោះតុំមែនជាពាក្យ

សំរាប់ឲ្យបង្រៀនលើសខ្លះមិនបាននោះឡើយ ការបង្រៀនស្រេចនឹងគ្រូ
បើពាក្យណាដែលក្មេងចេះហើយគួរកាត់ចោលក៏ចោលទៅ ប៉ុន្តែពាក្យចេះ
ហើយតែអក្សររបស់ពាក្យនោះពិបាកគួរទុកពាក្យនោះដើម្បីចាំអក្សរ ។

អាទិត្យទី ២

អំពីសត្វ(ត)

នាម - ស្វា , ទន្សាយ , ខ្លា , ចបក , សំពោច , ប្រើស , ក្តាន់ , រមាំង
ឈូស , ទន្សៀង , ខ្នង , រមាស់ , ខ្លាប៉ុ , ទោច , ស្វាគ្រេះ , ស្វាព្រាហ្មណ៍
ពស់ , អណ្តើក , កុក , ភ្នាត , អក ; ខ្វែង , ប្រមង់ , ទុង , ក្អែក , ក្អែកទឹក
ស្មៅញា , ក្រសាវ ។

គុណនាម - ផ្លាង , រមៀលរមៀល , ស្វាហាប , រាវតាវ , លូតលូ , កំព្រឹង
កន្ទុល , កន្ទុញ , ខ្មៅ , ប្រផេះ , គគ្រាត , គគ្រើម
ភិរិយា - លោត , គ្រហឹម , លូ , ថ្លុច , លូន , រាវ , ហើរ , គ្រឿង
បោះពួយ , ឆាប , បណ្តែត , ឆក , មុជ , ចឹក , ព្រោច , ហាល , ស៊ីស្មៅ
បេះបោច ។

អាទិត្យទី ៣

រុក្ខជាតិ

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

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

គុណនាម - គ្រូសុំ, សាខា, ច្រូង, ឆ្មារ, រឹង, ជាប់, ផុយ, វែង
ស្រួយ, ពុករលួយ, ស្រស់, ខៀវ, ស្រពោន, ស្លឹក, ក្រៀម, ស្រក់, រីក,
សាញ, ស្ងួត,

កិរិយា - 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 (សៀវភៅបរិច្ឆេទផ្ទះទំព័រ ៣៤)

ពាក្យពន្យល់ - វាមិនសូវមានរោមច្រើន (រោមមិនលុបស្បែកដូចគោ)

ដំណើរអើត (ដើរហើយងើបក្បាល) ។ ចិត្តធ្ងន់ (មានអំណត់) ។

អានពាក្យ-ពណ៌=ព័រៗតាំបិតៗសិត ។ ខ្ពស់, ពត់, ជូន, សាច់, ឆ្ងាញ់ ។

ពាក្យចោទសួរ- ក្របីមានរូបរាងប្លែកពីគោដូចម្តេច ។ ក្របីវាចូលចិត្ត

ហាលថ្ងៃដូចគោប្តូរទេ ។ ព្រោះអ្វី ។ ព្រោះស្បែកខ្មៅហើយពុំសូវមានរោម,
 ពណ៌ខ្មៅស្របកំដៅ) ក្របីបំរើមនុស្សដូចម្តេច ។ កាលណាវាឆ្ងល់ទៅភាគ
 ចំណែកខ្លួនវាមានប្រយោជន៍ខ្លះដែរឬទេ ។ គេធ្វើអ្វីនឹងស្នងក្របីស្បែកក្របី
 អាទិត្យទី ២- សត្វស្វាបមានប្រយោជន៍ដល់អ្នកធ្វើស្រែ (សៀវភៅ

ដដែលទំព័រ ៥៣)

ឃុំ (សៀវភៅដដែលទំព័រ ៤០)

អាទិត្យទី ៣- សាកកែវ (សៀវភៅដដែលទំព័រ ៥១)

អាទិត្យទី ៤- អំពកណ្តុរ (សៀវភៅដដែលទំព័រ ៥២)

អ្នកគង្វាលក្របី (សៀវភៅដដែលទំព័រ ២៤)

សុំបង្រៀនតាមរបៀបរៀនពីអាទិត្យទី ១

សរសេរតាមសូត្រ

ដម្បងនា- រីឯធ្វើមេរៀននេះយើងទុកឱ្យលោកគ្រូជ្រើសរើសមេរៀន
 ណាដែលបានមើលរួចហើយនៅក្នុងមេរៀនមើល ដូចជាមេរៀនមើល
 ទី ១ “ក្របី” ទី ២ “សត្វស្វាបមានប្រយោជន៍ដល់អ្នកធ្វើស្រែ”....
 យកមកសរសេរតាមសូត្រឱ្យសិស្ស ដើម្បីនឹងបញ្ជាក់ពាក្យពិបាកដែល
 សិស្សបានឃើញរួចមកហើយ ។

តែងសេចក្តី

ទី ១- ចូរបំពេញចន្លោះដោយពាក្យគួរប្រើ

ក្នុងក្រុមខ្ញុំគេប្រើក្របីសំរាប់អ្នកទេនឹងទីមន្ត្រីល ។

ក្របីមានខ្លួនវា....វាមានកម្លាំងច្រើនជាង.... ។ ស្មើ

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

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

...។ គេយកស្មៅវាធ្វើជា....

សុំឲ្យតែងសេចក្តីទុកចន្លោះដូចរបៀបមុន អំពីគោដំរិទ្ធ។

មជ្ឈិមដ្ឋានទី២ តំរង់ ឧត្តមដ្ឋាន

ឥឡូវ

អាទិត្យទី ១ ។ អំពីលេខគុណដែលមានចំនួនគត់ ។

ឧបមា កោអី ១ ថ្ងៃ ២៥ រៀល តើកោអី ៥ ថ្ងៃប៉ុន្មាន? ដើម្បីរក

ថ្ងៃកោអីទាំងអស់ឲ្យឃើញនោះគាត់ផ្សំថ្ងៃកោអី ១ នឹងកោអី ១ ពាល់តែ

គ្រប់៥ ជន ។

គឺ $២៥^{\circ} + ២៥^{\circ} + ២៥^{\circ} + ២៥^{\circ} + ២៥^{\circ} = ១២៥^{\circ}$ ធ្វើបែបនេះ
 វែងពេក ដើម្បីជៀសវាងធ្វើលេខបូកមានចំនួនដដែល ។ ដូចគ្នាលើនេះ
 គេធ្វើលេខគុណវិញ គឺកៅអី ៥ ថ្ងៃ ២៥ រៀល ៥ ដង ឬ ១២៥ រៀល ។
 ដូច្នេះលេខគុណជាលេខដែលគេត្រូវទ្វេចំនួនណាមួយឲ្យទៅជាច្រើនដង ។
 សៀវភៅ ១ ថ្ងៃ ២ រៀល គឺសៀវភៅ ៣ ថ្ងៃប៉ុន្មាន? ៥ ថ្ងៃប៉ុន្មាន?
 ៨ ថ្ងៃប៉ុន្មាន?

ធ្វើលេខគុណយ៉ាងម្តេច ។ ក្នុងលេខគុណមួយមានចំនួនតាំង ១ នឹង
 មេគុណ ១ ។

	ចំនួនដែលគេយកមកទ្វេហៅថា
១២ ចំនួនតាំង	ចំនួនតាំងឯចំនួនដែលសម្រាប់
$\times ៤$ មេគុណ	ទ្វេជាប៉ុន្មានដង ។ នោះហៅថា
	មេគុណ ។ ឯសញ្ញាខ្វែងបញ្ជ្រាង
៤៨	($\times$) ហៅថាគុណ ។

ខ្ញុំត្រូវសរសេរចំនួនតាំង (១២) ខាងលើ ចំនួនមេគុណ (៤) ខាង
 ក្រោមខ្ទង់រាយចំនួនតាំង រួចខ្ញុំគូសបន្ទាត់ផ្ដេក ១ ខាងក្រោមទៀត ហើយ
 ខ្ញុំចាប់ធ្វើលេខពីស្តាំទៅឆ្វេង ខ្ញុំថា ៤ ព័រដង ៨ ខ្ញុំសរសេរលេខ ៨

ក្រោមបន្ទាត់ផ្ដេកត្រង់ខ្ទង់រយ ហើយហៅតទៅទៀត ៤ មួយដង ៤
ខ្ញុំសរសេរលេខ ៤ នៅក្រោមខ្ទង់ដប់ តាំងអស់ ៤៨ ។

— អំពីចំនួនតាំងនឹងមេគុណមានលេខ ១ ខ្ទង់ ។ នឹងធ្វើលេខគុណ
ដែលមានចំនួនតាំងនឹងមេគុណមានលេខ ១ តែ ១ ខ្ទង់ គេគ្រាន់តែប្រើ
មេលេខគុណបានហើយ ដូចជា $៩ \times ៥ = ៤៥$

ដូច្នេះសិស្សត្រូវរៀនមេលេខគុណឲ្យចាំស្អាតមែនទែន ។

— ការហាត់នៅក្នុងថ្នាក់ ។ សុំគ្រូរកលេខគុណជាក់ឲ្យសិស្សធ្វើផង
ចុះ ។

ចំណេញ ។ ក្នុងវិទ្យាមេសា ឆ្នាំ ១៩៥០ មានថ្ងៃអាទិត្យ ៥ ដង
ថ្ងៃឈប់ចូលឆ្នាំថ្មី ៣ ថ្ងៃ ដែលគូលីម្នាក់ស៊ី ១២ រៀលក្នុង ១ ថ្ងៃមិនបាន
ធ្វើការ ។ តើគូលីនេះសន្សំប្រាក់ទុកបានប៉ុន្មានរៀលក្នុងវិទ្យាមេសានេះ
បើគេដឹងថាក្នុង ១ ថ្ងៃវាបាយអស់ ៩ រៀល ។

អាទិត្យទី ២ ។ - ១ - លេខគុណមានចំនួនតាំងច្រើនខ្ទង់នឹងមេគុណ
តែ ១ ខ្ទង់ ។

ឧបមា $៧៤៦៨ \times ៤ =$ នេះត្រូវសរសេរចំនួនតាំងមេគុណហើយ

ហៅថា ៖

៤ ប្រាំបីដងជា ៣២ ខ្ញុំសរសេរ

៧៤៦៨

៤ ត្រាទុក ៣ បួន ៦ដង៤៤នឹង

$\times ៤$

៣ជា៤៧ ខ្ញុំសរសេរ ៧ ត្រាទុក

៤៧៨៧២

៤ បួន ៤ដង១៦នឹង៤ជា១៨

ខ្ញុំសរសេរ ៨ត្រាទុក១ បួន៧ដង៤នឹង១ជា២៧ ត្រូវបាន៤៧៨៧២ ។

- របៀបទី២ ។ មេគុណជាចំនួនមានសូន្យខាងចុង ។ ដូចជា

៤៣ $\times$ ៣០ = នេះត្រូវយក៤៣គុណនឹង៣រួចគុណនឹង១០ទៀត ។ បើមេ

គុណមានសូន្យ៤នៅខាងចុងត្រូវគុណនឹង១០០ទៀត បើមេគុណមាន

សូន្យ ៣ ត្រូវគុណនឹង១០០០

ដូច្នេះ ៤៣ $\times$ ៣០០០ = ១២៩០០០

- របៀបទី៣ ។ - ចំនួនតាំងនឹងមេគុណមានលេខច្រើនខ្ទង់ដូចគ្នា

ដូចជា ១៣៧៨ $\times$ ៦៣៤ = នេះត្រូវយក១៣៧៨ មកគុណនឹង៤

ម្តងរួចយក១៣៧៨មកគុណនឹង៣រួចគុណនឹង៦០០ទៀតជាបីលើក ទើប

បូកចំនួនដែលគុណបានតាំងប៉ុន្មានបញ្ចូលគ្នាដូចខាងក្រោមនេះ

១៣៧៨

× ៦៣៤

$$១៣៧៨ \times ៤ = ៥៥១២ \dots ៥៥១២$$

$$១៣៧៨ \times ៣០ = ៤១៣៤០ \dots ៤១៣៤$$

$$១៣៧៨ \times ៦០០ = ៨២៦៨០០ \dots ៨២៦៨$$

$$១៣៧៨ \times ៦៣៤ = ៨៧៣៦៥២ \dots ៨៧៣៦៥២$$

រៀបចំ ៤ .- ចំនួនតាំងពីមេគុណមានសូន្យនៅខាងចុង

ឧបមា ៨៤០ × ៦០០ = នេះត្រូវទុកសូន្យមួយអន្លើសិនយកតែ ៨៤ × ៦ រួច
ទើបថែមសូន្យតាំង ៣

៨៤

× ៦

៥០៤០០០

នៅលើចំនួនដែលគុណ

ឃើញដូចខាងក្រោមនេះ

តាំងអស់បាន ៥០៤០០០ ។

រៀបចំ ៥ .- ចំនួនមេគុណមានសូន្យលាយផង .- ដូចជា

$$៤២៣ \times ៤០៥ =$$

៤២៣

×

៤០៥

២១១៥

១៦៩២

១៧១៣១៥

៤២៣ គុណនឹងមេគុណ

ទី ១ បាន ២១១៥

គុណនឹងមេគុណទី ២

បានសូន្យដូច្នេះមិនចាំបាច់

គុណនឹងសូន្យនេះទេ

គេគុណនឹងមេគុណទី ៣ តែម្តង បាន ១៦៩២ តែត្រូវប្រយ័ត្នសរសេរ
លេខ ២ ចុងបំផុតឲ្យចំខ្លាំងត្រង់ខ្លាំងរយក្រោមមេគុណ ៤ ។

អំពីរកខុសត្រូវលេខគុណ

បើចង់ដឹងថាលេខគុណឯណាមានមួយខុស ឬត្រូវនោះត្រូវគុណសាជាថ្មីម្តង
ទៀត ដោយយកចំនួនតាំងធ្វើជាមេគុណ ហើយយកមេគុណធ្វើជាចំនួន
តាំងម្តងវិញ ដូចលេខក្នុងរបៀបទី ៥ ខាងលើនេះ

$\begin{array}{r} 405 \\ \times 467 \\ \hline 2430 \\ 24300 \\ \hline 190185 \end{array}$	$467 \times 405 = 190185$ ត្រូវធ្វើដូច្នេះវិញ $405 \times 467 = 190185$ បើឃើញដូចគ្នានោះទុកជា លេខនោះត្រូវ ។
---	--

ម្យ៉ាងទៀតគេត្រូវបូកលេខក្នុងចំនួនតាំងរួមគ្នា បើឃើញដល់ទៅ ២
ខ្លាំងគេបូកបញ្ចូលគ្នាទៅទៀតឲ្យនៅតែ ១ ខ្លាំង បើឃើញ ៩ គេយកសូន្យ
ជំនួស ។ ឧទា ៨៥៦ $\times$ ៩៤២ =

៨៥៦---> ១

យើងត្រូវបូកចំនួនតាំងថា

៨៤២--->× ៦

៨ នឹង ៥ ជា ១៣ នឹង ៦

១ ៧១២ ៦

ជា ១៨ ។ ៨ សូន្យចោល

៣៤២៤

នៅសល់តែ ១ យកទៅ

៧៧០ ៤

ដាក់ចំពីមុខចំនួនតាំងទើប

៨ ០ ៦ ៣៥២-----> ៦ បូកលេខក្នុងមេគុណទៀត ៨ ឬ ០

នឹង ៤ ជា ៤ នឹង ៤ ជា ៦ យកទៅដាក់ចំពីមុខចំនួនមេគុណដែរ ហើយ

គុណលេខ ១ នឹង ៦ បាន ៦ រួចបូកលេខដើមល័ញ្ចទៀត ៨ នឹងសូន្យ

ជា ៨ នឹង ៦ ជា ១៤ នឹង ៣ ជា ១៧ នឹង ៥ ជា ២២ នឹង ៤ ជា ២៤

២ នឹង ៤ ជា ៦ ដាក់ចំពីមុខដើមល័ញ្ច ឃើញ ៦ ដូចគ្នា លេខនេះទុក

ជាត្រូវ បើពុំឃើញដូចគ្នាទេ លេខនោះខុសប្រាកដ ។

ការប្រាកដ .— ចូរធ្វើលេខខាងក្រោមនេះ៖

$$\begin{array}{rcl} ៦៣៨ \times ៣២៦ & = & ៨០៨៤ \times ៧៦០០ = \\ ៤៧២៥ \times ៨៤០ & = & ៧០២៦ \times ៣០០៨ = \end{array}$$

បំណែក .— សៀវភៅមើល ១ មាន ១៨៧ទំព័រ ក្នុង ១ ទំព័រមាន

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

ហាត់គិតនឹងប្រាជ្ញា.- គុណចំនួនពីរខ្ទង់នឹង ២១ - ៣១ - ៤១
..... ១០១ (ល) ។ នឹងគុណលេខមានចំនួន ២ ខ្ទង់នឹង ២១ - ៣១ - ៤១
..... ១០១ (ល) គេគ្រប់គុណចំនួននោះនឹង ២០ - ៣០ - ៤០
១០០ ហើយថែមចំនួននោះទៅលើល្អិតទៀត ដូចជា $៤៣ \times ២១ =$ ត្រូវ
យក $៤៣ \times ២០ = ៨៦០ + ៤៣ = ៩០៣$ ។

អាទិត្យទី៣.- អំពីលេខបែកមានបំណុលគិត

ខ្ញុំមានប្រាក់ ៤២ រៀល តើខ្ញុំទិញសៀវភៅក្បួនទូន្មានបានប៉ុន្មាន
ក្បាល បើសៀវភៅ ១ ថ្លៃ ៧ រៀល ។

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

នឹងសរសេរលេខបែកត្រូវសរសេរដូច្នេះ

		៤២ : ៧ = ៦ មើលថា
ចំនួនតាំង ៤២	៧ ជើងហាវ	៤២ ចែកនឹង ៧ បាន ៦ ។
០	៦ ជើងល្អិត	នឹងធ្វើលេខចែកត្រូវធ្វើដូច
		ខាងធ្វើនេះ ។

លេខ ៤៤ ជាចំនួនតាំង, ៧ ជាជើងហារ, ៦ ជាល័ត្ន ។

របៀបទី ១ .- ជើងហារនឹងល័ត្នមានលេខតែ ១ ខ្ទង់ ។

៨១ : ៩ = ៩ ប្រើតែមេលេខគុណបានហើយ ។

របៀបទី ២ .- ជើងហារមានលេខ ១ ខ្ទង់ ។

៤១៧៩	៨	ដូចជា ៤១៧៩ : ៨ ។ ខ្ញុំយក
		១ ខ្ទង់ទៅចែកមិនបានទេ ត្រូវយក
៣៧	៦៤៧	២ ខ្ទង់ គឺ ៤១ ចែកនឹង ៨ ឃើញ
៥៩		បាន ៦ សល់ ៣, ខ្ញុំបញ្ចុះលេខ
៣		ខ្ទង់ដប់ខាងស្តាំមកទៀត ជា ៣៧
		ចែកនឹង ៨ បាន ៤ សល់ ៥, ខ្ញុំបញ្ចុះ ៩ មកទៀតជា ៥៩ ចែកនឹង ៨
		បាន ៧ សល់ ៣ ។

របៀបទី ៣ .- ចំនួនតាំងនឹងជើងហារមានលេខច្រើនខ្ទង់

ជើងល័ត្ន ខ្ទង់ ។ បើកាលណាយកជើងហារគុណនឹង ១០ ទៅឃើញ

បានចំនួនលើសចំនួនតាំងនោះគេដឹងថា ជើងល័ត្នមានលេខតែ ១ ខ្ទង់

ដូចខាងក្រោមនេះ ៖

១៧២៨ : ៣៨៧ =

៣៨៧ ដប់ដងជា ៣៨៧០ ធំលើសជាងចំនួនតាំង ១៧២៨
គេដឹងថានៅជើងល្អមានតែ១ខ្ទង់ ។

១៧២៨	<u>៣៨៧</u>	១៧២៨	<u>៣៨៧</u>	១៧២៨	<u>៣៨៧</u>
៨៣	៥	៧៦១	៣	៣៧២	៤
ជើងហារធំពេក		ជើងហារតូចពេកសល់ច្រើន		ល្អ	

របៀបទី ៤.- ជើងល្អមានលេខច្រើនខ្ទង់ ។

២៨៧៥៨២	<u>៦៣២</u>	២៨៧៥៨២ : ៦៣២ =
៣៦៧៨	៤៥៨	នេះត្រូវធ្វើដូចបានអធិប្បាយ
៥១៨២		ក្នុងរបៀបទី ២ រួចហើយ ។
១២៦		

- សេចក្តីបំណាំ .- បើចំនួនដែលសល់លើសពីជើងហារឬស្មើ

នឹងជើងហារ នោះលេខជើងល្អត្រូវស ព្រោះតូចពេក ។

ការបាត់ ១. — ចូរធ្វើលេខខាងក្រោមនេះ ៖

៣៧៥៤៨ : ៧៦៦១ =	៥៤៧៣៣ : ៧៨១៩ =
១៩៤១៦ : ៣៧៥២ =	៤៦០៨១ : ៦៥៨៣ =
៤៦៥០៩ : ៨៣៤៦ =	៣៤៥០៩ : ៤៩៨២ =

បំណែកទី ១. — រទេះគោមួយផ្ទុកបានអ័ង្គ ៤៨២ ដុំ កើរទេះនោះ
 ដឹកប៉ុន្មានជើងទើបអស់អ័ង្គ ៣០.០០០ ដុំ ជើងក្រោយបំផុតដឹកអ័ង្គបាន
 ប៉ុន្មាន ? ។

អាទិត្យទី ២. — សារៀនពីដើមខែឡើងវិញ ។

រង្វាស់រង្វាល់

អាទិត្យទី ១. — អំពីខ្នាតប្រវែងមានរូប

ប្រដាប់បង្រៀន. — សូមលោកគ្រូរកម៉ែត្រគ្រប់មុខ គឺម៉ែត្រឈើ ១០ ផ្ចិត,
 ៥ ផ្ចិត, ម៉ែត្រគ្រឿងប្លាស្ទិកដូចបន្ទាត់សំរាប់វាស់សំពត់, ម៉ែត្រសំពត់សំរាប់
 ជាងកាត់ខោអាវ, ម៉ែត្រដែក-ស្ពាន់សំរាប់ជាងដែកជាងឈើ, ដេស៊ីម៉ែត្រ,
 ទ្វេដេស៊ីម៉ែត្រ, កន្លះម៉ែត្រ, ទ្វេម៉ែត្រ, កន្លះដេកាម៉ែត្រ, ដេកាម៉ែត្រ
 នឹងទ្វេដេកាម៉ែត្រ ។

ឯខ្នាតប្រវែងដែលមានរូបនោះគឺខ្នាតណាដែលចាប់កាន់វាសំបាន ។
 ទ្វេដេស៊ីម៉ែត្រជាខ្នាតមានរូប, ម៉ែត្ររបស់ជាងឈើនេះជាខ្នាតមានរូបដែរ
 (ល) ឯគឺទ្វីម៉ែត្រជាខ្នាតតតរូប ។

ខ្នាតដែលមានរូបនោះគឺ ដេស៊ីម៉ែត្រ(០មី១) ទ្វេដេស៊ីម៉ែត្រ(០មី២)
 កន្លះម៉ែត្រ(០មី៥), ម៉ែត្រ(១មី), ទ្វេម៉ែត្រ(២មី), កន្លះដេកាម៉ែត្រ(៥មី),
 ដេកាម៉ែត្រ(១០មី) នឹងទ្វេដេកាម៉ែត្រ(២០មី) ។

ម៉ែត្រជាខ្នាតមានសណ្ឋានផ្សេងៗគ្នាតាមដែលត្រូវការប្រើ ។ ម៉ែត្រ-
 សំពត់ជាកូទ័រ, ម៉ែត្រឈើ ៤ ជ្រុងរឺត្រង់ដូចបន្ទាត់ ។ ជាងថ្នោរដេរ
 ស្បែកជើងឬកាត់ដេរខាត ប្រើម៉ែត្រទ័រធ្វើពីកំណត់សំពត់លាបថ្នាំ ។
 ជាងធ្វើផ្ទះ ជាងឈើប្រើម៉ែត្រ ៥ ផ្នត់ឬ១០ ផ្នត់ធ្វើពីឈើឬ ពីលោហធាតុ
 ផ្សេងៗ ។ មានម៉ែត្រខ្លះធ្វើពីដែករបស់ស្តើងត្រង់ស្លឹក តែគេអាចម្យ
 បញ្ចូលក្នុងប្រអប់តូចបាន ។ ឯទ្វេដេស៊ីម៉ែត្រមានស្ថានដូចបន្ទាត់ មាន
 ហាមសងខាងស្តើងមានគូសកំរិតជាសន្និម៉ែត្រនឹងមីលីម៉ែត្រ ។

ការប្រាប្រាធ្នៈ.- ទ្រប់បែកសព្វជាម៉ែត្រ ។

៤ដមី៧ សម ។ ៧ ដមី ៦៣ មម ។ ៥ ដមី ៨២ ដមី ។ ៦០៧ ដមី ៤មម ។

ឲ្យរំលាយសព្វជាដេកាមៃត្រ ។ ពពមម ។

ពម ។ ៤ម ៥សម. ។ ៧២ហម ៦ម. ។

ឲ្យរំលាយសព្វជាគឺឡមៃត្រ ។

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

បំណេរ .— យន្តហោះមួយបើកបានចម្ងាយ ៣៨០ គម.

មួយម៉ោង. ។ តើពាក្យសយាននេះបើកចម្ងាយប៉ុន្មានគឺឡមៃត្រក្នុងមួយ
នាទី ? ប៉ុន្មានមៃត្រក្នុង ១វិនាទី ?

អាទិត្យទី ២.— អំពីខ្នាតប្រវែងមានរូប (ត)

ខ្នាតវែងជាងមៃត្រ

របស់លំដាប់បង្រៀន .— ខ្សែដេកាមៃត្រ (១០ម) គ្រប់យ៉ាង នឹង
ទ្វេដេកាមៃត្រគ្រប់បែបប្រែគ្រួកបាន ។ ខ្សែដេកាម, ធ្វើពីល្អសដែក
ធំ ៥០ កំណាត់ គ្នានឹងក្រវិលឬធ្វើពីដែកសំបៃតម្រូវបានក៏មាន; គេមាន
ប្រើកន្លះដេកាមៃត្រ ដេកាមៃត្រនឹងទ្វេដេកាមៃត្រសំពត់ដូចជាដេកាមៃត្រ
ដែកដែរ ។

ការពិនិត្យមើលខ្នាតដេកាមៃត្រ .— ឲ្យសិស្សយកខ្សែដែក

លាសនឹងក្នុងទីធ្លាហើយយកមៃត្រវាស់ប្រវែង ឃើញថាក្នុង ១ ដាម.មាន
១០ម.គត់ ដលេខសំរាប់កត់ចំនួនដេកាមៃត្រ ត្រូវសរសេរនៅខ្នងទី ២ គឺ
ខ្នង ១០ ។

ការបំភ្លឺវិស័យ .— ឲ្យសិស្សស្មានទំនង ឬ បណ្តោយទិដ្ឋភាព
ហើយឲ្យវាសំគាល់ក្រោយ ។ នឹងវាសំគាល់ប្រើបង្ហាញតូចៗ ដើម្បីឲ្យបាន
ត្រង់ ។ ដាក់កូនសិស្សឲ្យឈរចម្ងាយពីគ្នាប្រហែល ១ ដាម., ២ ដាម.,
៣ ដាម., . . . ។ល។ ឲ្យស្មានចម្ងាយហើយឲ្យវាសំបញ្ជាក់ទៀត ។

ការបំភ្លឺ .— សូមបង្វិកសិស្សឲ្យបង្អួចនឹងខ្នាតខាងលើនេះ គឺឲ្យប្រ
ហែលសព្វពី ១ ទៅមួយដូចជាឲ្យរកក្នុង ២០ម មានប៉ុន្មានដេកាម៉ែត្រ ,
៣ ដេកាម៉ែត្រមានប៉ុន្មានម៉ែត្រ (ល) ។

បំណែង .— ជុំវិញស្នូនមួយប្រវែង ៨០ ដាម. គេធ្វើរបង
ព័ទ្ធជុំវិញ មួយម៉ែត្រថ្លៃ ៦ រៀល ចូរគិតថ្លៃរបងស្នូននោះតើប៉ុន្មាន? ។

អាទិឱ្យទី៣ ។ អំពីវិស័យវត្ថុរូបវែងជាងម៉ែត្រ ។ គឺហ៊ុក-
តូម៉ែត្រ នឹង គីឡូម៉ែត្រ ។

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

ការហាត់រាំស្រី .— ឲ្យសិស្សយកវិទ្យុដេកាម៉ែត្រវ៉ាស់ទីតាសាលាឬ
ផ្លូវ ១០ វិទ្យុ ហើយដាក់ឲ្យសិស្សយកចម្ងាយពីគ្នា ១០ ម៉ែត្រ។ នោះ
យើងឃើញបានចម្ងាយវែងជាងដេកាម៉ែត្រ ១០ ដង គឺ ១ ហិកតូម៉ែត្រ
(១ ហម.) ដូច្នេះក្នុង ១ ហម.មាន ១០០ម៉ែត្រ ។ ហិកតូម៉ែត្រសរសេរ
នៅខ្ទង់ទី ៣ គឺខ្ទង់រយ ។

ដប់ហិកតូម៉ែត្របានជា ១ គីឡូម៉ែត្រ (គម) ក្នុង ១ គម.មាន ១០
ហម., ១០០ ដាម.ឬ ១០០០ ម. ត្រូវសរសេរគីឡូម៉ែត្រនៅខ្ទង់ទី ៤ គឺ
ខ្ទង់ពាន់ ។

ពាន់	រយ	ដប់	រយ
គម.	ហម.	ដាម.	ម.

នៅតាមផ្លូវថ្នល់គេកត់ចំនួនគីឡូម៉ែត្រនៅលើគោលថ្ម ៤ ជ្រុង នៅ
តាមផ្លូវថ្នល់ គេសរសេរចំនួនគីឡូម៉ែត្រនៅលើបង្គោលឈើសម្រាប់
ប្រាប់ចម្ងាយ ។

ការហាត់ .— មានប៉ុន្មានម៉ែត្រក្នុង ៤ គម; ៦ ហម ៧ ដាម; ៦
គម ៧ ហម ៤ ដាម; ៧ គម ៧ ហម ; ៣ ហម ៧ ម (ល) ? ។

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

បំណោទ .— ផ្លូវ ៣ ផ្លូវទី ១ ចម្ងាយ ២ គម. គត់, ផ្លូវទី ២ ចម្ងាយ ១ គម. ៥៨ ដាម., ផ្លូវទី ៣ ប្រវែងប្រហែលនឹងផ្លូវទី ១ នឹងទី ២ រួមគ្នា ។
តើផ្លូវទាំង ៣ ចម្ងាយប៉ុន្មាន? ។
អាទិត្យទី ៤ .— សារៀនវិជ្ជាតាំងពីដើមខែឡើងវិញ ។

ឈរណាមាសសាស្ត្រ

អាទិត្យទី ១.— ១.— អំពីមុម

ប្រធានបង្រៀន .— កំប៉ាតូច-ធំ, កែវ, ក្រដាសក្រាស់-ស្លឹក ។

ក) ដូចម្តេចហៅមុម ។ ផងកំប៉ាដែលគេវាតយូតពីគ្នា ឬទ្វារដែលគេបើកកើតបានជាមុម ។

គ្រូសម្តែងនៅក្តារខៀនឲ្យសិស្សមើលរូបសិស្សគូស ។

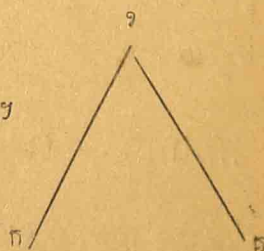
ខ) បន្ទាត់ កខ នឹងបន្ទាត់ ខគ ចេញពី

កន្លែងចំណុចតែមួយដូចគ្នា ហើយដំរង់ទៅ

ទិសផ្សេងគ្នា កើតបានជាមុមខ គឺ មុម កខគ ។

បន្ទាត់ កខនឹងបន្ទាត់ ខគ គឺជាហាមមុមឬ

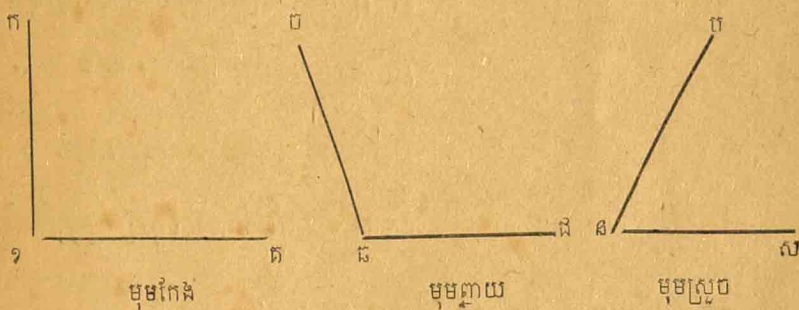
ជ្រុងមុម ។



អំពីមុមទាំងឡាយ

គ្រូយកកុំប៉ាវតែធ្វើជាមុមផ្សេងៗទៀតបានច្រើន គឺមុមកែង មុមញ្ជាយ

មុមស្រួច ។

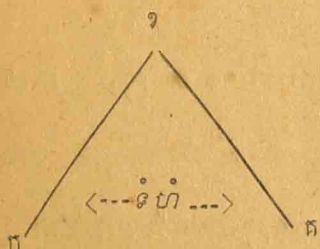


៣- អំពីកំពូលនិងទំហំមុម -

បន្ទាត់ ក ខ នឹងបន្ទាត់ ខ គ ជួបគ្នាត្រង់កន្លែង ១ ។ កន្លែងត្រង់ (១)

នេះហៅថាកំពូលមុម ក ខ គ ឯផ្ទៃដែលនៅក្នុងចន្លោះបន្ទាត់ ក ខ បឹង

បន្ទាត់ ខ គ ហៅថាទំហំមុម ។



គ្រូយកក្រដាសបត់ជាមុមស្រួចមានហាម

វែង ក្រដាស ១ ទៀតបត់ជាមុមញ្ជាយ

មានហាមខ្លីហើយជាកំពូលក្នុងស្រទាប់

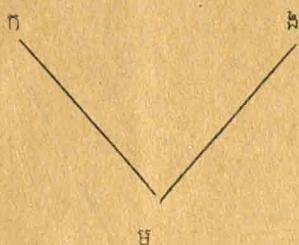
មើលហើយសួរថាមុមណា ធំជាងណា? (មុមញ្ជាយធំជាងមុមស្រួច) ។ ដូច្នេះ

ទំហំមុមមិនត្រូវគិតតាមប្រវែងហាមនោះទេ គេគិតតាមទំហំផ្ទៃមុម ។

៤- អំពីមើលនឹងសរសេរមុម

នឹងមើលឬនឹងសរសេរមុមគេត្រូវមើលឬសរសេរអក្សរកំពូលមុម

ដាក់ចំណុចអក្សរឯទៀត ។ មុម



ខាងក្រោមនេះត្រូវសរសេរដាក់ថាមុម ក ម ង

ហើយត្រូវមើលថាមុម ក ម ង ។

ការហាត់ .- ឲ្យគូសមុមផ្សេងៗ ដែល
បានរៀនខាងលើនេះ (កុំភ្លេចប្រាប់សិស្សថា

កងមុមនីមួយៗ ត្រូវប្រើអក្សរ ៣ គូ) ។

អាទិត្យទី ២ .-

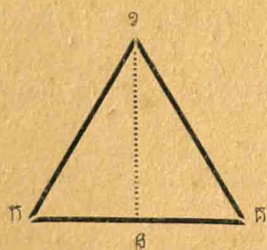
អំពីត្រីកោណ

។

គ្រូគួរត្រីកោណនៅក្តាររៀនឲ្យសិស្សពិនិត្យមើលជ្រុង និងមុមរួចឲ្យ
រកន័យ ។ ត្រីកោណគឺជាផ្ទៃមួយមានជ្រុង ៣ ហើយមានមុម៣ដែរ ។

កែងនេះកងជាត្រីកោណ ។

អំពីបាតត្រីកោណ.-



ត្រីកោណមាន ៣ ជ្រុង គេយកជ្រុង

ណា ១ ធ្វើជាបាតក៏បាន តាមធម្មតា

គេយកជ្រុងណាដែលវែងជាងគេធ្វើជា

បាត ជ្រុង ក ង ជាបាតត្រីកោណ

ក ង គ ឬហៅជើងក្រោមក៏បាន ។

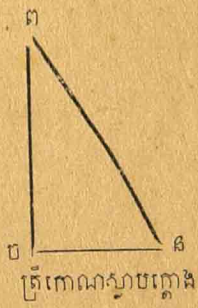
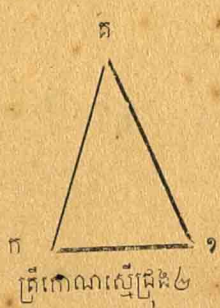
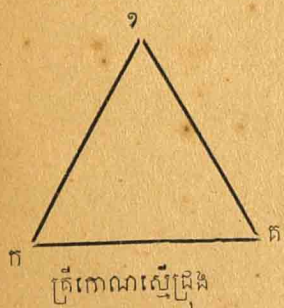
អំពីកំពស់ត្រីកោណ .— បន្ទាត់ ខ ន សំយុងចុះមកលើបន្ទាត់
ក គ គឺជាកំពស់ ត្រីកោណ ក ខ គ បន្ទាត់នេះមកពីកំពូល ខ ត្រង់ចំមក
ដល់ជ្រុងមានចំពង់មុខកំពូល ។

ការបង្កាត់ .— ចូរគូសត្រីកោណ ១ បាតប្រវែង ៧ ស.ម. កំពស់
៥ ស.ម. ។

អាទិត្យទី៣ .— អំពីត្រីកោណទាំងឡាយ

គ្រូយកបន្ទាត់ ៣ ប្រវែងគ្នាមកធ្វើជារង្វង់ត្រីកោណ ១ មានជ្រុងស្មើគ្នាទាំង
៣ នេះឈ្មោះត្រីកោណស្មើជ្រុង ។

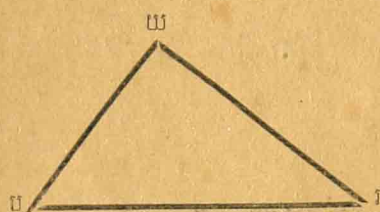
ក ខ គ ខាងក្រោមនេះជាត្រីកោណស្មើជ្រុង ។



យកបន្ទាត់ប្រវែងគ្នាហើយនឹងដងបាត ១ ធ្វើជាត្រីកោណមួយមាន
ជ្រុង ២ ស្មើគ្នា ។ យកក្រដាស ២ ជ្រុងស្មើគ្នាពីមុខមួយទៅមុខមួយក៏បាន

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

ឯត្រីកោណមិនស្មើជ្រុង គឺត្រីកោណដែលមានជ្រុងទាំង ៣ មិនស្មើ
 គ្នា ហើយមុមទាំង ៣ ក៏ពុំត្រូវគ្នាទៀត ។ បយ ជាត្រីកោណមិនស្មើ



ជ្រុង ។

ការបកាត់.— ឲ្យសិស្សគូស

ត្រីកោណដែលបានរៀនខាងលើ

នេះ ។

អាទិត្យទី ៤.— សារៀនពីដើមឡើងវិញ ។

រោងកង្កែប



បំណុលពី ១០០ ដល់ ១.០០០

អាទិត្យទី ១.— បង្រៀនចំនួនពី ១០០ ដល់ ៥០០

ដូចបាននិយាយពីខ្មែរស្រាប់ បើនឹងបង្រៀនចំនួននីមួយៗ ត្រូវ
បញ្ជាក់ចំនួននោះ ឲ្យសិស្សឃើញច្បាស់នៅក្នុង ។

ដូច្នេះត្រូវប្រើចង្កើត ។

សូមគ្រូរកប្រអប់ ៣ ហើយសរសេរដាក់នៅខាងមុខប្រអប់នោះថា
ខ្ទង់រយ ខ្ទង់ដប់ ខ្ទង់រាយ ។ បមាដូចជា ៣២៥ ត្រូវយកចង្កើត ៣ ដាក់
ក្នុងប្រអប់ ខ្ទង់រយ មើលថាបីរយ, យកចង្កើតពីរដាក់ក្នុងប្រអប់ ខ្ទង់ដប់
គឺដប់ពីរដងត្រូវជាម្ភៃ ហើយនឹងចង្កើត រយ ៥ ដាក់ក្នុងប្រអប់ខ្ទង់រាយ
ហើយប្រាប់សិស្សថា តាំងអស់នេះចំនួន បីរយម្ភៃប្រាំ (៣២៥) គឺយ៉ាង
ដូចនេះ ។ សូមគ្រូបង្គាប់សិស្សឲ្យបានច្បាស់ដប់នាក់ រើសចង្កើតដាក់ក្នុង
ប្រអប់តាមចំនួនដែលគ្រូឲ្យ រួចឲ្យសិស្សថាចំនួនដែលនៅក្នុងប្រអប់នោះ។
គ្រូសរសេរចំនួនដែលសិស្សរកឃើញនៅលើក្តារខៀន ។ សូមធ្វើដូច្នេះ
គ្រប់ចំនួនដែលគ្រូត្រូវបង្រៀន ។

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

ហាត់រាប់បំណុល .— ឲ្យរាប់ថែមពីរ ។ បី ។ បួន ។ ប្រាំ ។ ដប់ ។ ពី
១០០ ដល់ ៥០០ រួចរាប់សាច់មកវិញ ។

ហាត់សរសេរចំនួននៅក្នុងក្បាលដៃ .- ឲ្យសិស្សសរសេរលេខតាមគ្រូ

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

ហាត់គិតមាតិកាទី១ .- ស្រូវ ១៥០ បាំង ថែមស្រូវ ៨៨ បាំងទៀតត្រូវ
ជាស្រូវប៉ុន្មានបាំង? ។

ខ្ញុំមានប្រាក់ ២៣៥ រៀល លក់បន្លែបានប្រាក់ ២៨ រៀលទៀត
តើខ្ញុំមានប្រាក់ទាំងអស់ប៉ុន្មានរៀល? ។

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

ការហាត់ .- បីណាទី .- ឥឡូវខ្ញុំទិញគោញ្ជីមួយនឹងត្រៃ ១ ថ្ងៃទាំង
អស់ ៤៣៥៧ គោញ្ជីថ្ងៃរ ២៨៦៧, តើត្រៃថ្ងៃរ៉ប៉ុន្មាន? ។

អាទិត្យទី ២ .- ចំនួនពី ៥០១ ដល់ ៧០០

របៀបបង្រៀន .- សូមធ្វើដូចអាទិត្យទី ១

១ - លេខបូកមានត្រាទុក

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

នឹងរកប្រាក់ដែលអ្នកស្រែនោះចាយ ត្រូវបូកប្រាក់ថ្លៃម្នាក់ ១២៥, នឹង ១៥៨, ថ្ងៃខោ ។

ឯធ្វើលេខបូកមានត្រាទុក ក៏ដូចជាលេខបូកគ្មានត្រាទុកដែរ គឺ សរសេរចំនួនមួយ ក្រោមចំនួនមួយ ហើយគូសបន្ទាត់មួយនៅខាងក្រោម

១២៥, រួចថា ៥ នឹង ៨ ត្រូវជា ១៣ ខ្ញុំសរសេរ៖
 + ១៥៨, លេខ ៣ នៅក្រោមខ្ទង់រយខ្ញុំត្រាទុក ១ ។

២៨៣, ដែលត្រាទុកនឹង ២ ត្រូវជា ៣១ នឹង ៥ ត្រូវ
 ជា ៨ គ្មានត្រាទុកទេ ខ្ញុំសរសេរលេខ ៨ នៅក្រោមខ្ទង់ដប់ មួយនឹងមួយ
 ត្រូវជា ៣១ ខ្ញុំសរសេរលេខ ២ នៅក្រោមខ្ទង់រយ ទាំងអស់ខ្ញុំឃើញ ២៨៣,
 ដូច្នេះអ្នកស្រែនោះ ចាយអស់ប្រាក់ចំនួន ២៨៣,

ការហាត់.— ចូរធ្វើលេខខាងក្រោមនេះ៖

១២៧+៦៤=... ។ ៦៥+១៧៣=... ។ ៧២+៣៨+១០៩=... ។

១៣៨+៥២+៩២=... ។ ២០៦+២៧+៣៨=... ។ ល ។

ចំណាត់.— អ្នកជំនួញម្នាក់បានលក់ការងារមួយថ្ងៃ២៥៨រៀលទុំមួយថ្ងៃ

២០៦, ទុំបានមួយ១២៩, តើអ្នកជំនួញនោះលក់របស់ទាំង

អស់បានថ្លៃប៉ុន្មាន ? ។

អាទិត្យទី ៣.— ចំនួនពី ៧០១ ដល់ ៩៩៩

របៀបបង្រៀន .— សូមធ្វើដូចអាទិត្យមុន ។

លេខសងមានត្រាទុក .— ឧបមា: សេះមួយនឹងគោមួយទិញមកថ្លៃ
តាំងអស់ ៨៣៣^១ ឯគោថ្លៃវា ៣៧៤^១ តើសេះនោះថ្លៃប៉ុន្មាន? ។
នឹងរកថ្លៃសេះត្រូវយកថ្លៃគោ ៣៧៤^១ ដកចេញពីថ្លៃសត្វតាំងពី

ត្រូវធ្វើលេខសង គឺខ្ញុំសរសេរចំនួនតូចក្រោម ៨៣៣^១

ចំនួនធំ ខ្ទង់រយក្រោមខ្ទង់រយ ខ្ទង់ដប់ ៣៧៤^១

ក្រោមខ្ទង់ដប់ រួចគេគូសបន្ទាត់មួយ ៤៥៩^១

ពីក្រោមចំនួនតូចនោះ ។

គេយកលេខពីក្រោមទៅសងលេខខាងលើតាមខ្ទង់តាំងពីខាងស្តាំ
ទៅ រួចគេសរសេរលេខសេសនៅខាងក្រោមខ្ទង់តាមជួរ ។

អំពីត្រាទុក .— បើលេខខាងក្រោមធំជាងលេខខាងលើ គេយក ១០
មកថែមទៀតធ្វើឲ្យលេខខាងលើធំជាងដកប ហើយគេយក ១ មកថែម
លើលេខបន្ទាប់ ខាងធ្វើក្នុងចំនួនតូច ។

ការហាត់ .— ចូរធ្វើលេខសងខាងក្រោមនេះ ៖

៥៣៧-២២៨=...។ ៩០៥-២១៣=...។ ៧៥០-៣៦៨=...។

៨៤០-២៨៦=...។ ៧៣៤-៦៨៧=...។

បំណេរ៖— អ្នកស្រែម្នាក់ធ្វើស្រែបានស្រូវ ៧៣២ ចាំង លក់អស់
ម្ចាស់ ២០៣ ចាំង ម្ចាស់ទៀត ៣៥៧ ចាំង តើអ្នកស្រែនោះនៅសល់
ស្រូវប៉ុន្មានចាំងទៀត? ។

ឥឡូវខ្ញុំចង់ទិញគោឈ្មោលមួយថ្ងៃ ៧៦៤៩, គាត់មានប្រាក់៤៩៧៩,
តើគាត់នៅខ្វះប្រាក់ប៉ុន្មានទៀត? ។

អាទិត្យទី ៤ ៖— អំពីថ្លៃដើម

ថ្ងៃដើមមានតំរយាង មួយយាងគឺថ្ងៃដើមប្រាក់ដែលទិញមកឥតមាន
សោហ៊ុយ ឬប្រាក់បន្ថែមបន្ទាប់បន្សំទៀត ឧបមា ដូចជានាឡិកាដក់មួយ
ថ្ងៃដើម ១៣៥៩, ។ មួយយាងទៀតហៅថាថ្ងៃដើម គឺតម្លៃទាំងអស់
គឺជាថ្ងៃដើមប្រាក់ ហើយថែមថ្ងៃឈ្នួលដឹកនាំឬថ្ងៃពន្ធ ឬដំថ្ងៃរបស់ដែល
រួចខាតទៅហើយ ត្រូវថែមដំថ្ងៃមកលើរបស់ដែលនៅល្អហើយនឹង
សោហ៊ុយដែលជាចំណុចទាំងអស់ផង ។ ឧបមាដូចជា ឈ្នួលម្នាក់ទិញ
បានតែតម្លៃស្រុកសៀមយកមកលក់នៅស្រុកខ្មែរ ថ្ងៃប៉ាន់នោះមួយ ២០០៩,
នាំចូលស្រុកខ្មែរត្រូវបង់ពន្ធមួយ ៣៥៩, ទៀត ថ្ងៃសោហ៊ុយដឹកនាំ ១៥៩
ទៀត ដូច្នេះដល់មកស្រុកខ្មែរប៉ាន់តែមួយនេះ ថ្ងៃដើម ២០០៩ + ៣៥៩ +
១៥៩ = ២៤២៧, ។ របៀបរកថ្ងៃដើមក្នុងសេចក្តីបំណេរ

ដើម្បីនឹងរកថ្ងៃដើមនោះ ត្រូវយកថ្ងៃលក់មកកាត់ដកយកប្រាក់ចំណេញ
ចេញ ។ ឧបមា ៖ ខ្ញុំលក់ម្នាក់មួយថ្ងៃ ១២៩ ហើយខ្ញុំគិតឃើញបាន
ចំណេញពីររៀល តើថ្ងៃដើមម្នាក់នោះប៉ុន្មាន ? ឆ្លើយថាថ្ងៃដើមម្នាក់នោះ
គឺ ១២៩ - ២ = ១២៧ ។

ហាត់គិតមាត់ទទេ .— ថ្ងៃដើមមានប៉ុន្មានយ៉ាង ? ដូចម្តេចហៅថាថ្ងៃដើម
រួមទាំងអស់ ? ដើម្បីនឹងរកថ្ងៃដើមនោះគេត្រូវធ្វើដូចម្តេច ?

ចំណេញ .— ឈ្នួញចិនម្នាក់លក់ទម្ងន់មួយថ្ងៃ ២២៩៩, ហើយបានចំណេញ
៦៦ រៀល ថ្ងៃដើមនោះតើប៉ុន្មាន ? ។

(សូមរកចំណេញដាក់ឱ្យសិស្សធ្វើថែមទៀតផងចុះ)

ការហាត់ .— ចំណេញ .— អ្នកស្រែម្នាក់ទិញគោញី ១ ហើយនឹង
ពាត ១ ថ្ងៃទាំងអស់ ៧៥៦៩ ។ គោញីថ្ងៃ ២៧៨៩ តើពាតថ្ងៃប៉ុន្មាន ? ។

មនុស្សម្នាក់ចែកប្រាក់ឱ្យកូនបីនាក់ កូនទី ១ បានប្រាក់ ៣៣២៩
កូនទី ២ បានលើសកូនទីមួយ ៥៨៩ កូនទី ៣ បានតិចជាងកូនទី ២
ចំនួន៣៦៩ តើមនុស្សនោះមានប្រាក់ទាំងអស់ប៉ុន្មាន ? ។

មជ្ឈិមដ្ឋាន ទី ១

អាទិត្យទី ១ .—

លេខបូកមានត្រាទុក

(សូមមើលរបៀបទៅអាទិត្យដានខាងលើនេះ)

ការហាត់សរសេរ.- បំណេទ.- អ្នកជំនួញម្នាក់បានលក់ក្បាល

ឆ្នើមួយថ្ងៃ ២៥៣រៀល ខ្ញុំមួយថ្ងៃ ២០៦ រៀល គុំមួយថ្ងៃ ១២៩
រៀល តើអ្នកជំនួញលក់បានទាំងអស់ប៉ុន្មាន ? ។

អាទិត្យទី ២.- លេខសិរីមានត្រាទុក ។

(សូមមើលរបៀបនៅអាទិត្យដាន)

បំណេទ.- ពាណិជ្ជកម្មមានចំណុះ ៣២៦ លីត្រ គេចាក់ទឹកដាក់ពាណិ
នោះ១៧៨ លីត្រ តើគេត្រូវចាក់ដាក់ក្នុងពាណិនោះប៉ុន្មាន លីត្រទៀត
ទើបគេញ ? ។

ឥឡូវខ្ញុំទិញទំនិញទេក៏មួយថ្ងៃ ៩៣៦ រៀល ថ្ងៃឈ្នួលដឹកនាំ ៣៧ រៀល
គាត់លក់ទៅវិញបានប្រាក់១០៩៩ រៀល តើគាត់បំណេញប៉ុន្មាន ? ។

មជ្ឈិមដ្ឋាន ទី ១

វិជ្ជាសរសេរ

អាទិត្យទី ១.- ដេកាម៉ែត្រ ហិកតូម៉ែត្រ គីឡូម៉ែត្រ

ប្រដាប់សម្រាប់បង្រៀន.- សូមរកម៉ែត្រ ១, ដេកាម៉ែត្រ ១ ។

របៀបបង្រៀន.- សូមឲ្យយកម៉ែត្រសំបញ្ជាក់ប្រវែងដេកាម៉ែត្រ

បារាំងហៅថា (វ៉ែនដាវប៉ងទ័រ) ឲ្យសិស្សសង្កេតមើលក្រវិល
ស្ថានប្រយោជន៍អ្វី ។ សូមឲ្យបញ្ជាក់សិស្សឲ្យប្រាកដមែននៃទំហំ

ដេកាម៉ែត្រពាក្យដេកា មានន័យថា ១០ ។

ការហាត់វាស .— ឲ្យសិស្សស្មានប្រវែងទិស្វាលាប្អូនផ្លូវថ្នល់ រួចយក
ដេកាម៉ែត្រមកវាសបញ្ជាក់ ។

ការហាត់គិត .— មានប៉ុន្មានម៉ែត្រក្នុង៥ដេកាម៉ែត្រ , ១០ដេកាម៉ែត្រ
២០វា . ម ? មានប៉ុន្មានដេកាម៉ែត្រក្នុង៣០ម៉ែត្រ , ៨០ម៉ែត្រ , ៧០ម៉ែ ?
ត្រូវជាប៉ុន្មានដេកាម៉ែត្រ ៣៧ម៉ែ នឹង៥៣ម៉ែ ? ។

ការហាត់សរសេរ .— ជាងប្អូនម្នាក់ទិញសំពត់ម្តង ១២ម៉ែ ម្តងទៀត
២៦ម៉ែ អ្នកនោះទិញសំពត់ប៉ុន្មានដេកាម៉ែត្រ ?

ខ្ញុំដើរពីផ្ទះខ្ញុំទៅផ្សារមានចម្ងាយ ១៥៣ម៉ែ ខ្ញុំត្រឡប់មកតាមផ្លូវ ១
ទៀត មានចម្ងាយ ៧៧ម៉ែ តើខ្ញុំដើរបានចម្ងាយប៉ុន្មានដេកាម៉ែត្រ ? ។

អាទិត្យទី ២ .— អំពីហិកតូម៉ែត្រ — គីឡូម៉ែត្រ

អាទិត្យទី ៣ .— អំពីដេកាលីត្រ — ហិកតូលីត្រ

អាទិត្យទី ៤ .— អំពីដេកាក្រាម ហិកតូក្រាម គីឡូក្រាម ។

មជ្ឈិមដ្ឋានទី១ និង អាទិកដ្ឋាន

ផែនទីមាណសាស្ត្រ

អាទិត្យទី ១ និងទី ២ .— អំពីលក្ខណៈនៃបន្ទាត់ត្រង់

សូមសាកសួរអំពីមេរៀនពីខែមុនឡើងវិញ ។

បន្ទាត់កែង ៖- ឲ្យសិស្សពិនិត្យមើលឈើកែងរបស់ជាន់ឈើប្រើសំរាប់

ផ្ទៀងឲ្យត្រឹមត្រង់ជ្រុង ។ កែងនេះមានសណ្ឋានជាបន្ទាត់កែង ។

បន្ទាត់កែង គឺបន្ទាត់ត្រង់មួយសំយុងត្រង់លើបន្ទាត់ត្រង់មួយទៀតជួន

ខ្វែងជាជើងក្អកក៏មាន ។

សូមគ្រូមើលសេចក្តីណែនាំក្នុងសៀវភៅក្បួនទូន្មានសំរាប់អាទិកដ្ឋាន
ទំព័រទី ១១៨ វគ្គទី ២ ។

អាទិភ័យទី ៣ ដឹងទី ៤- ការគូរបួនជ្រុងស្មើនឹងបួនជ្រុងទ្រវែង
របៀបបង្រៀន.- គូរតំនូរបួនជ្រុងស្មើនៅក្បែរផ្ទះដោយប្រើប្រដាប់ឈាន
ត្រឹមត្រូវឲ្យសិស្សមើលគូរតាម ។ នាំសិស្សពិនិត្យមើលតើជ្រុងទាំង
អស់រាងជាបន្ទាត់អ្វី (បន្ទាត់កែង) ប្រវែងស្មើគ្នាឬទេ?

ឲ្យសិស្សគូរបួនជ្រុងស្មើដោយមានជ្រុងតាមកំរិតជាក់ឲ្យ ។ មើល
តំនូរក្នុងសៀវភៅក្បួនទូន្មានសំរាប់អាទិកដ្ឋានទំព័រទី ១២២ វគ្គទី ៣ ។

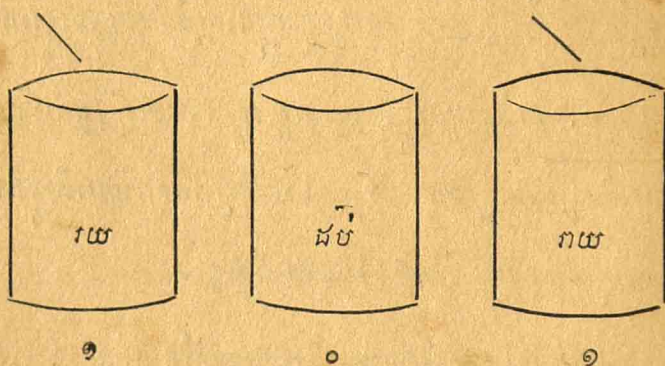
ឯរបៀបបង្រៀនបួនជ្រុងទ្រវែងក៏ដូចគ្នាដែរ ។ ឲ្យសិស្សរៀនគូរ
តំនូរតាមទំព័រទី ១២៣ វគ្គទី ១ នៃក្បួនទូន្មានសំរាប់អាទិកដ្ឋានដោយកំរិត
ប្រវែងឲ្យផង ។

បរិច្ឆេទណាម្នាក់

៨៦៨

មេរៀនទី ១ - រៀនចំនួនពី ១០០ ដល់ ១១៩

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



របៀបបង្រៀន - ១- គ្រូដាក់ចង្កើន ១ នៅបំពេញខ្ទង់រយ, ដាក់ចង្កើន ១
 ទៀតនៅបំពេញខ្ទង់រយ, ពន្យល់សិស្សថានេះចំនួន ១០១; នៅខ្ទង់ ១០
 គ្មានចង្កើនទេ គ្រូដាក់លេខសូន្យ (០) ជំនួស ។

២- គ្រួសារសេរីចំនួន ១០១ នៅលើការខៀន ។

៣- ឲ្យសិស្សមើលថា រួចសរសេរចំនួននោះនៅលើការឆ្លុះ ។

ធ្វើបែបនេះឲ្យសិស្សយល់ ហើយគ្រូថាចំនួនឲ្យសិស្សរៀបចំឆ្លើះ
ដាក់បំពង់ ឲ្យសិស្សឯទៀតមើលហើយសរសេរ ធ្វើដូច្នេះបន្តរហូត
រហូតដល់ចំនួន ១១៩ ។

៤- ការហាត់មើលចំនួន.- គ្រូចង្អុលឬឲ្យសិស្សម្នាក់ចង្អុលចំនួន
ដែលសរសេរទុកនៅលើការខៀនឲ្យសិស្សថាដូចជា : ១០១-១០៤-១០៦
១១០-១១២-១១៧-១១៩ ។

៥- ការហាត់សរសេរចំនួន.- គ្រូថាចំនួនឲ្យសិស្សសរសេរនៅលើ
ការឆ្លុះ ១០២-១០៣-១០៥-១០៩-១១០-១១៣-១១៦-១១៨៦ ។

៦- ការហាត់សរសេរនៅក្នុងសៀវភៅ

ក) $៩៧ + ៨ = ...$ ។ $១០៧ + ៥ = ...$ ។ $១០៩ + ៦ = ...$ ។
 $១១៧ - ៩ = ...$ ។ $១០៤ - ៧ = ...$ ។ $១០៣ - ៥ = ...$ ។

ខ) បំណែន.- ម្តាយខ្ញុំលក់កូនជ្រូក ១ បានប្រាក់ ៩៧, លក់មេម៉ាន់ ១
បានប្រាក់ ៥ ។ គាត់ត្រូវបានប្រាក់ទាំងអស់ រៀល ។ បើគាត់ចាយ
អស់ ៧ ទៅគាត់ត្រូវបានសល់ប្រាក់ រៀលទៀត ។

មេរៀនទី ២.- ចំនួនពី ១០០ ដល់ ១១៩.

មេលេខគុណនឹងមេពីរ.

របស់សំរាប់បង្រៀន .- ចង្កេះ, គ្រាប់គ្រួសឬលុយសេនឲ្យសិស្សរាប់។

របៀបបង្រៀន .-

១ - បញ្ជាក់សិស្សអំពីចំនួនពី ១០០ ដល់ ១១៩ (ឲ្យសិស្ស

មើលសរសេរចំនួន)

២ - ពន្យល់សិស្សអំពីមេលេខគុណនឹងមេ ២ - ឲ្យសិស្សរាប់
ចង្កេះ - 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
ឲ្យចេះឆ្លើយថា ៣ ពីរដងត្រូវជា ៦ ។ ៥ $\times$ ២ = ១០ ។ ៨ $\times$
២ = ១៦ ។

ហើយធ្វើតតទ្បល់សិស្សអំពីទ្រឹស្តីណាផង ទ្រឹស្តីដឹងថា ២០

ទ្រឹស្តីណាត្រូវជា ៤០ ។ $៣៥ \times ២ = ៧០$ ។

៤ - ការហាត់បញ្ជាក់នៅលើតួអក្សរ - $៧^{ស៊ី} \times ២ = \dots$ ។

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

១៤ ទ្រឹស្តីណា = $\dots$ ។ ២៥ ទ្រឹស្តីណា = $\dots$ ។

៥ - ការហាត់សរសេរនៅក្នុងសៀវភៅ -

ក) ប្តូរគិតចំនួនខាងក្រោមនេះ ៖

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

$៧^{ស៊ី}$. ទ្រឹស្តីណា = $\dots$ ។ $៤^{ស៊ី}$. ទ្រឹស្តីណា = $\dots$ ។ $១៤^{ស៊ី}$.

ទ្រឹស្តីណា = $\dots$ ។

ខ) ចំណោទ - ខ្ញុំទិញខ្នាតដៃ ២ ថ្ងៃ ៣០ ក្នុងខ្នាតដៃមួយ

ហើយនឹងសៀវភៅសរសេរ ២ ថ្ងៃ ៥០ ក្នុងសៀវភៅ ១ ។

ខ្ញុំចាយប្រាក់ទិញរបស់ទាំងអស់នោះអស់ $\dots$ រៀល ។

បើជាខ្ញុំមានប្រាក់ទាំងអស់ ២៥០ ខ្ញុំត្រូវនៅសល់ប្រាក់ $\dots$ រៀល

ទៀត ។

មេរៀនទី៣ - ចំនួនគតិ ១២០ ដល់ ១៣៧ - រៀនរាប់ - មើល -

សរសេរចំនួន ។

មេរៀនទី ៤ .— ចំនួនពី ១២០ ដល់ ១៣៩ — គុណចំនួននឹង ២ ។

មេរៀនទី ៥ .— ចំនួនពី ១៤០ ដល់ ១៥៩ — រៀនរាប់-មើល-សរសេរ
ចំនួន ។

មេរៀនទី ៦ .— ចំនួនពី ១៤០ ដល់ ១៥៩ - ថែកចំនួននឹង ២ ឬពាក់
កណ្តាល ។

មេរៀនទី ៧ .— ចំនួនពី ១៦០ ដល់ ១៧៩ - រៀនរាប់-មើល-សរសេរ
ចំនួន ។

មេរៀនទី ៨ .— ចំនួនពី ១៨០ ដល់ ១៩៩ - រៀនរាប់-មើល-សរសេរ
ចំនួន។

មេរៀនទី ៩ .— សាបគ្រឿងពីចំនួន ១០០ ដល់ ១៩៩-លេខគុណនឹង
លេខថែកនឹងមេ ២ ។

សូមមើលតាមរបៀបបង្រៀនតែងជូនជាអំឡុងលើស្រាប់ហើយសូម
តែងការហាត់ឱ្យសព្វគ្រប់ជ័យ ។

រង្វាស់រង្វាល់

មេរៀនទី ១ .— អំពីលីត្រ-លីត្រគ្រប់បែប ។

មេរៀនទី ២ .— អំពីកូនធម្មនុក្រាម ។

មេរៀនទី ៣ .— អំពីកូនទម្ងន់ គឺឡូក្រាម ។

មេរៀនទី ៤ .— អំពីមុម ៖ មុមកែង-មុមញ្ជាយ (បង្រៀនសិស្សឲ្យគួរ)

មេរៀនទី ៥ .— សាបញ្ជាក់ពីដើមឡើងវិញ ។

សូមមើលតាមរបៀបរៀបចំបង្រៀនអំពីមេត្រនៅវគ្គ ១៩៥០

នោះស្រាប់ហើយ. សូមតែងការហាត់ឲ្យសព្វគ្រប់ផង ។

ការចំណាំ .— ក្នុងការបង្រៀនរឿងស្ទាត់-រឿងស្ទាត់មាន៖

១ — ការពិនិត្យរឿងស្ទាត់ឬរឿងស្ទាត់ដែលត្រូវបង្រៀន ។

២ — ការហាត់ស្ទាត់- ការបញ្ជាក់លើការស្ទាត់នោះឲ្យឃើញខុសត្រូវ ។

៣ — ការហាត់គិតតាមក្បួននព្វន្ឋ ដែលបានបង្រៀនរួចហើយ ។

កុមារដ្ឋាន



ចំនួន ពី ១០ ដល់ ២០

លេខបូក- លេខសង- ខ្ទង់ដប់- ខ្ទង់រាយ

ចំនួន ១០.— ចង្កើនប្រាំបួន នឹងចង្កើនមួយ ត្រូវជាចង្កើនដប់ ខ្ញុំសូមចង្កើនដប់

ហើយសរសេរ លេខ ១០ សំគាល់ចំនួនចង្ហើន ១០ នោះ ។ តាំងពីដើម
មក ខ្ញុំសរសេរ លេខ តែ ១ ខ្លីទេ គឺស្មុគ់តែលេខខ្លីរាយ ឯលេខ ១០
នេះខ្ញុំសរសេរលេខដល់ទៅ ២ ខ្លី គឺ៖

១	•
---	---

 ខាងស្តាំ ហៅថា
ខ្លីរាយ ឯខាងឆ្វេងហៅថាខ្លីដប់ ។

វិធីហាត់មាត់ទូទៅដំបូងសរសេរ .— ឲ្យសិស្សរាប់ចង្ហើននឹងគិត
លេខខាងក្រោមនេះ ៖

កៅអី ៨ នឹងកៅអី 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 ត្រូវយកចង្ហើនដាក់ជាពីរពួកក្នុងបំពង់ពីរ
ផ្សេងគ្នា គឺមួយសំរាប់ពួកខ្លីដប់ និងមួយទៀតសំរាប់ពួកខ្លីរាយ ។

ចំនួន ១១.— ត្រូវយកចង្ហើន ១ ដែលជាចំនួនខ្លីដប់ដាក់ក្នុងបំពង់
ខ្លីដប់ ហើយយកចង្ហើនរាយ ១ ដាក់ក្នុងបំពង់ខ្លីរាយរួចបង្គាប់សិស្សឲ្យ
មើលហើយថា ចំនួននេះ ១១ ។

គ្រូសរសេរចំនួន ១១ នៅក្តារខៀនបញ្ជាក់ ។

វិធីបំបាត់មាត់ទទឹងបំបាត់សរសេរ.

ឲ្យសិស្សរាប់ចង្កើន ៨ នឹង ៣

៤ នឹង ៦ ១១ ដក ៨ ។

១១ ដក ៦ ។ ៩ នឹង ២ ។

៧ នឹង ៤ ។ ៨ នឹង ៣ ។

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

បង្រៀន ធ្វើលេខបូកលេខសង់ពិតត្រឹមត្រូវ

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

នឹងធ្វើឲ្យជាក់ស្តែងក្នុងការបង្រៀនធ្វើលេខបូកឬសងនោះ គ្រូគ្រូ
តែប្រើចង្កើន ។

ឧបមាដូចជា៖ ចង្កើន១១ ថែមចង្កើន៤ ទៀតត្រូវជាចង្កើនប៉ុន្មាន ?

គ្រូគ្រូឲ្យសិស្សយកចង្កើន មកញែកឲ្យឃើញថា ក្នុងចង្កើន១១តើ
មានចង្កើនខ្លាំងប៉ុន្មាន? ចង្កើនខ្លាំងរាយប៉ុន្មាន? ចុះក្នុង៤ តើមានខ្លាំងដប់
ឬទេ? មានខ្លាំងរាយប៉ុន្មាន?

ឲ្យសិស្សបញ្ចូលគ្នាទៅ រាយជាមួយរាយ ដប់ជាមួយដប់ តើ
ត្រូវជាច្រើនខាន? ស្រេចហើយ តាំងលេខនៅលើក្តាររៀងជាពីរបែបបង្ហាញ
សិស្សទៀត ។

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

១៥ ចង្កើន

លេខសងក៏បង្ហាញរបៀបដូចលេខបូកដែរ ។

ចំណេញ.— ១.— ក្នុងកម្រិតមួយមានពង្ស ១៨។ បែកអស់ពង្ស ៦ ។
នៅសល់ពង្ស... ទៀត។

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

៣).— ខ្ញុំទិញក្រណាត់សំពត់ម្តង៧ម៉ឺ ម្តងទៀត៧ម៉ឺ ។ ខ្ញុំទិញ
សំពត់ពង្សអស់... ម៉ែត្រ ។

(សូមគ្រូរកចំណោទ ឲ្យបានច្រើនយកមកឲ្យសិស្សធ្វើឲ្យយល់
ច្បាស់ពីចំនួន ១០ ដល់ ២០)

រង្វាស់រង្វាល់

អំពីម៉ែត្រ

សូមរកម៉ែត្រគ្រប់មុខមកឲ្យសិស្សកាន់វាស់ ម៉ែត្រឈើ៥, កំណាត់
១០, កំណាត់ម៉ែត្របន្ទាត់, ម៉ែត្រសំពត់, ម៉ែត្រដៃគ ។

របៀបបង្រៀន .— ម៉ែត្រជាឧត្តប្រធាននៃរង្វាស់ប្រវែង គេសរសេរ
កាត់(ម) ។

ឲ្យសិស្សរកផលប្រយោជន៍នៃម៉ែត្រនីមួយៗ ហើយនឹងអ្នកដែល
ត្រូវការម៉ែត្រទាំងនោះ ។

ការហាត់វាស់ .— ឲ្យសិស្សស្មានបណ្តោយ, ទទឹងកន្លែងរៀន, រួចឲ្យ
វាស់បញ្ជាក់ ។

ហៅសិស្សម្នាក់មកឈរនៅកណ្តាលបន្ទប់រៀន ឲ្យយកម៉ែត្របន្ទាត់
នឹងវែងមួយចង្វាយ ឲ្យវាស់ប្រវែងវែងនោះ ។ រួចសួរទៅសិស្សណា
ដែលគ្រូសង្ស័យថាមិនប្រុងស្តាប់ សួរថាវែងមួយចង្វាយនេះប្រវែង
ប៉ុន្មានម៉ែត្រ ។

ហៅម្នាក់ទៀត ឲ្យយកម៉ែត្របត់ទៅវាស់ទទឹង, បណ្តោយ, កំពស់
តុគ្រូ តុរបស់សិស្សនឹងបន្តប្រៀន ។ ល ។ វាស់ហើយសួរបញ្ជាក់
ទៅសិស្សដែលអង្គុយស្តាប់ ឲ្យថាតុនោះប្រវែងប៉ុន្មានម៉ែត្រ ។

ឲ្យសិស្សម្នាក់ទៀតយកម៉ែត្រសំពត់វាស់ជុំវិញក្បាល, បង្កើត
កនរាម្នាក់ ។ ធ្វើយ៉ាងនេះ ទើបសិស្សអាចយល់ប្រាកដ ចាំជាក់
ដោយយកចិត្តទុកដាក់ផង ដោយបានឃើញជាក់នឹងភ្នែកផង ។

មជ្ឈិមដ្ឋាន ២ នឹង ឧត្តមដ្ឋាន

សេចក្តីណែនាំក្នុងកិច្ចបង្រៀនវិធីបង្ហាញរោគ

កាលពីវគ្គញាមនេះ ខ្ញុំបានជូនសេចក្តីណែនាំអំពីកិច្ចបង្រៀនវគ្គ-
ស្វាធិស្វយ័ត សេចក្តីនោះប្រហែលជាគ្រប់គ្រាន់ល្មមហើយ ។ ឯ
នេះ សូមជូនសេចក្តីណែនាំក្នុងកិច្ចបង្រៀនវិធីបង្ហាញរោគទៀត ដូច
មានខាងក្រោមនេះ ៖

វិធីបង្ហាញរោគ គឺជាក្បួន ឬ ជាច្បាប់មួយដ៏សំខាន់ណាស់ ប្រដៅឲ្យ
បានសុខសប្បាយខ្លួន មានដំបូន្មានឲ្យធ្វើកិច្ចដូចម្តេច ។ ប្រយោជន៍

នឹងជៀសវាងដូចជាងឡាយ ។ នៅពេលធម្មតាក៏ត្រូវប្រព្រឹត្តតាមវិធី
បង្ការរោគជាដរាប ដូចជា៖ ដុសលាងសំអាតខ្លួន, ថែទាំសំលៀក
បំពាក់ឲ្យស្អាត, បោសប្រាសសំអាតផ្ទះសម្បែង អាហារចំណីដែល
ត្រូវបរិភោគត្រូវឲ្យស្អាតល្អជាងគេ, ។ ល ។ វិជ្ជានេះកាន់តែចម្រើន
ឡើង ។ តាំងពីលោកគ្រូពេទ្យបាវ៉ាស្ការកឃើញមក ។ វិធីបង្ការរោគនេះ
មិនត្រឹមតែមានប្រយោជន៍ផ្ទាល់ខ្លួនម្នាក់ៗ ទេ គឺមានប្រយោជន៍ដល់ជាតិ
ទាំងមូល ដើម្បីនឹងកំចាត់បង្កង់រូសេបក្តីល្ងង់ផង ។

ការបង្រៀនវិជ្ជានេះ មានច្រើនយ៉ាងណាស់ ពុំអាចនឹងអធិប្បាយ
ដូនឲ្យពិស្តារបានឡើយ សូមដូនតែសេចក្តីណាដែលសំខាន់ៗ ។

ការហាត់វិធីបង្ការរោគនៅក្នុងសាលារៀន

នៅក្នុងសាលារៀន យើងត្រូវបង្ហាត់សិស្សឲ្យចេះសំអាតខ្លួន,
សំលៀកបំពាក់, កន្លែងរៀន, ។ ល ។ ដើម្បីឲ្យបានសេចក្តីស្អាត
ក្សេមក្សាន្ត ។ ត្រូវបើកទ្វារបង្អួចបង្អប់រៀនឲ្យតស៊ូ ប្រយោជន៍
ឲ្យខ្យល់អាកាស នឹង កំដៅព្រះពាទ័ត្យចេញចូលបានដោយឆ្ងាយ ត្រូវ
សំអាតតុ នឹង ជើងម៉ាឡូស្តាតជាដរាប ដើម្បីជៀសវាងដូចជាង មាន
កមរមាសជាដើម ។

វិជ្ជានេះ តាមធម្មតាត្រូវបង្រៀនជាមួយនឹងវត្ថុស្វាធារៈ ។

កិច្ចសំខាន់ដែលត្រូវពិនិត្យមើលរាល់ថ្ងៃ

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

ខ)- មើលឲ្យអង្គុយសរសេរច្បាស់មើលសៀវភៅឲ្យត្រង់ខ្លួន ។ -

គ)- ហាមផ្តាច់កុំឲ្យផ្សើមម្រាមដៃនឹងទឹកមាត់រួចយកទៅប៉កសៀវភៅមើល, សៀវភៅសរសេរ ឬផ្សើមជ័រលុបនឹងខ្មៅដៃដោយទឹកមាត់។

ឃ)- កុំឲ្យខកស្មោះលើការប្តេជ្ញាផ្តល់, កុំឲ្យប្តូរមួកគ្នាពាក់ ។ល។

ការចំណាំ:- គឺនៅសាលារៀននេះហើយដែលយោសនាច្បាប់បង្ការរោគ បានទូទៅដោយងាយ ។ ដោយសិស្សចេះសំអាតខ្លួន, សំលៀកបំពាក់, គេហដ្ឋាន, តាំងពីកុមាររៀនទៅ ។ វិធីបង្ការរោគនេះអាចឲ្យចម្រើនធំ បំផុតក្នុងប្រទេសនីមួយៗ

វិគ្គយាធិបតី

អាទិត្យទី ១.-

អំពីងងឹត

ប្រដាប់សំរាប់បង្រៀន .- សូមកេង្គង់ជ្រកបុគ្គល (ឆ្អឹងស្រស់ថ្លាឆ្អឹង
ចាស់, ឆ្អឹងវែង, ខ្លី, មូល, សំបែត) ទឹកម្លូហៅថាអាស័យក្នុងច្រើន (បើ
រកបាន) ញញួរឬរណារ រួចនាំសិស្សនិពន្ធមើលឲ្យសព្វគ្រប់នៃរូបរាង
ឆ្អឹងទាំងនោះ ។

និពន្ធមើលជាមួយនឹងសិស្ស ។- ១ ឆ្អឹងទាំងឡាយ មិនដូចគ្នាទេ.-

ខ្លះវែងដូចជាឆ្អឹងជើង, វែង ខ្លះវែងកោងដូចជាឆ្អឹងជំងឺរ ខ្លះខ្លីដូចជាប្រាម
វែង, ប្រាមជើងខ្លះទៀតសំបែតដូចជាឆ្អឹងស្លាបប្រដៅវែង, ត្រកាត ។ល។

ឆ្អឹងស្រស់ពណ៌ក្រហមខ្លី ឬក្រហមព្រឺងៗ ។ តើព្រោះអ្វី ? (តើព្រោះ
មានឈាមនៅក្នុងឆ្អឹងនោះ) ។ ឈាមមាននៅក្នុងឆ្អឹងដូចជានៅក្នុងចំណែក
ដទៃទៀតនៃខ្លួនយើងដែរ ។ ឆ្អឹងចាស់ពណ៌សប្រផេះ ។ តើហេតុអ្វី ?
(ហេតុអស់ឈាមពីក្នុងឆ្អឹងហើយប្រឡាក់ដោយលំអន់ធូលីផង) ។ល។

២.- ឆ្អឹងរលីង, រឹង, ធ្ងន់.- បើសិនណាយើងវាយឆ្អឹងនេះនឹងញញួរយ៉ាង

ខ្លាំងក៏មិននាំយន្តនឹងបាក់—បែកទេ បើការនឹងរណារក្សាបានការជាងឈើ
ទៅទៀត ។

៣.— យកឆ្នើងទៅដុត ។ ឆ្នើងនេះភ្លើងមានក្លិនឈ្ងៀម ។ ឈ្ងៀមដូចអ្វី ?
(ដូចជាសាច់ខ្លោច, ដូចជាស្នូលឬសកន្លែង) ។ សូមធ្វើឲ្យសិស្សមើល
ផង ។ ពីព្រោះអ្វីបានជាឆ្នើងនេះភ្លើងមានក្លិនឈ្ងៀម ? ពីព្រោះវាមាន
ធាតុមួយយ៉ាង ហៅថា អាដ័រក្លរីនីច (Matière organique) ។ បើគេ
យកឆ្នើងនេះទៅគ្រាំក្នុងទឹក (អាស៊ីដក្លរីដ្រិក) (Acide chlorydrique) ឆ្នើង
នោះនឹងទន់ ។ ពីព្រោះអ្វី ? (ព្រោះមានសិលាធាតុនៅក្នុងនោះ (Matière
minérale) ។

ឆ្នើងមានជីវិតរស់ .— (Los vit) យកឆ្នើងស្រស់នៃកូនគោទៅដុមនឹងឆ្នើង
ស្រស់នៃគោចាស់-មិនដូចគ្នាទេ ។ តើដោយហេតុអ្វី ? (ឆ្នើងកូនគោខ្ចីតូច
បាក់ឬគ្រុចបានដោយនិយាយណាស់ ហើយមានវត្ថុស្រទន់ រំពៃយ៉ាង
ក្រាស់នៅជុំវិញឆ្នើងនោះ ។ ឆ្នើងនេះនៅដុះធំ, វែងទៀត ។ ឆ្នើងមនុស្ស
នៅក្នុងកំដៅដូចជាឆ្នើងកូនគោដែរ ឆ្នើងកូនក្មេងទើបនឹងកើត មិនទាន់មាន
សិលាធាតុទេ ។ ធាតុនេះនឹងកើតបន្តិចម្តង ។ នៅវេលាដែលឆ្នើងក្មេង
នោះដុះធំធាតុឡើង ។

ផ្ចឹងគោចរសំពត់ជាន់, រងជាន់, ស្លឹកជាន់ផ្ចឹងកូនគោ ហើយពុំសូវមាន
សាច់យ៉ាងពុំខ្ចីជុំវិញផ្ចឹងនោះទេ ។

សេចក្តីការពារផ្ចឹង .— ផ្ចឹងមនុស្សនៅក្នុងការទទួលបាន តែទង្គិចបង្កល
បណ្តាលឲ្យគ្រេចបង្កាកផ្ចឹងបាន ដូច្នេះចូរជៀសវាងល្បែងធំៗ កែតម្រូវផ្ចឹង
ហួសកម្លាំង ។ ត្រូវអង្គុយឲ្យត្រង់ខ្លួន គឺអង្គុយសរសេរកងកន្លែងរៀនជា
ដើម បើពុំនោះសោតផ្ចឹងខ្លួននឹងកោងទៅតាមលំនាំដែលអង្គុយមិនល្អនោះ
ផ្ចឹងឯទៀតៗ ក៏ដូចគ្នាដែរ ។ ល។

ប្រយោជន៍នៃផ្ចឹង — ផ្ចឹងទាំងឡាយប្រជុំគ្នា កើតបានជាអង្គសន្លឹក
មួយសំរាប់ទ្រទ្រង់ខ្លួនមនុស្សឬសត្វ ។

គេយកផ្ចឹងទៅធ្វើវត្ថុផ្សេងៗ ដូចជាឡូវ៉ាវ, ដងប្រាស់, ដងកាំបិត,
ក្រាសសិតសក់ ។

គេយកផ្ចឹងទៅដាក់ក្នុងទឹកអាស៊ីដក្លរីនឬទឹកឲ្យយូររហូតដល់វាទៅនឹងទំន
រលាយដូចជាចាហួយមួយយ៉ាង (gelatine) សំរាប់ធ្វើដីរកាវ៉ិចឈើ ។
សំណុះផ្ចឹងគេយកទៅប្រោះទឹកអំពៅធ្វើស្ករស ។ ផ្ចឹងចាស់ គេយកទៅកិន
កំទេចធ្វើដីដាក់ដំណាំ ។ ល។

មេរៀនសង្ខេប.— ផ្ចឹងមនុស្សក្តី សត្វក្តី មានរាងខុសគ្នា ខ្លះវែង ខ្លះខ្លី ខ្លះទៀតសំប៉ែតហើយមានពណ៌ក្រហមប្រៀង ។ កាលណា នៅក្មេង ផ្ចឹង នោះទំលុះដល់ចាស់ ទៅជារឹង ។ ផ្ចឹងទាំងឡាយប្រជុំគ្នាកើតបានជាអង្គ សង្ខុលិកមួយសំរាប់ទ្រទ្រង់ខ្លួនយើង ។ គេយកផ្ចឹងទៅធ្វើវត្ថុតូចៗជាច្រើន ដូចជាឡៅកាវ, ដងប្រាស, ដងកាំបិត, ក្រាសសិតសក់ ។ គេយកទៅធ្វើ ជីវកាវសំរាប់បិទឈើ, ធ្វើជីជាកំណែនីមួយៗប្រើការងារទៀតជាច្រើនផង ។

ពាក្យសួរក្នុងមេរៀន.— ផ្ចឹងមានប៉ុន្មានយ៉ាង ? យ៉ាងណាខ្លះ ? ផ្ចឹងអ្វីដែលវែង ? ខ្លី ? សំប៉ែត ? ផ្ចឹងមានប្រយោជន៍ឬទេ ? គេយកទៅ ធ្វើអ្វីខ្លះ ? ។ ល ។

មេរៀនទី ២.—

អំពីសាច់ដុំ

ប្រដាប់សំរាប់បង្រៀន .— សូមយកផ្កាត្រីតូចៗសាច់ដុំមកបង្ហាញសិស្ស មើល រួចហៅសិស្សម្នាក់នាំមកឈរនៅមុខគុសិស្សហើយឱ្យដោះកាវ ចេញ ។ បង្ហាត់សិស្សនេះឱ្យបត់វែងទៅលើដីមែដៃនឹងឃើញសាច់ដុំនោះ ឡើងកំបោកទៅខាងលើតែងវែង រួចនាំសិស្សពិនិត្យមើលសាច់ដុំនោះ ព្រមទាំងគំនូរសាច់ដុំនោះផង ។ ល ។

មេរៀន — បង្គាប់សិស្សឲ្យក្តាប់ម្រាមដៃ ឲ្យបត់ដៃទៅលើដើមដៃ
 ទាំងអស់គ្នាហើយស្តាប់មើលត្រង់កន្លែងដែលសាច់ឡើងកំបោក រួច
 នឹងដឹងថានៅក្រោមស្បែកមានសាច់រឹង អ្នកសំយុងដៃឲ្យត្រូវទៅ
 ក្រោមតាមធម្មតា សាច់រឹងនោះនឹងប្រទេសជាទី ។ តើព្រោះអ្វីបានជាសាច់
 ដុំនោះរឹង ? (តើព្រោះសាច់នោះប្រមូលជាដុំយ៉ាងណាទៅជាទីផង) ។
 នេះហើយដែលហៅថាសាច់ដុំ ។ អង្គសន្ធិលិកយើងមិនអាចនឹងកំរើកខ្លួន
 ឯងបានទេ គឺសាច់ដុំនេះធ្វើឲ្យកំរើក ។ នៅក្នុងខ្លួនយើងមានសាច់ដុំជា
 ច្រើន ។ សាច់ដុំមានបែបជាសរសៃអាចធ្វើឲ្យក្លិនឬឲ្យធូរ ឲ្យខ្លីឬឲ្យវែង
 បានដោយឆ័យ ។ សាច់ដុំសំរាប់ឲ្យយើងបត់ដៃបាននោះ ចុងម្ខាងទៅ
 ជាបន្តិចដើមដៃ ចុងម្ខាងទៀតទៅជាបន្តិចឆ្អឹងកំរើកដៃ សាច់ដុំទៀត ។
 ក៏បែបនេះឯកប គឺថាចុងម្ខាងនៃសាច់ដុំនីមួយៗ ទៅជាបន្តិចឆ្អឹងមួយ
 ចុងម្ខាងទៀតទៅជាបន្តិចឆ្អឹងមួយទៀត ។ សាច់ដុំធ្វើឲ្យឆ្អឹងកំរើកបានផ្សេងៗ
 ដោយកំណត់ ។

មនុស្សណា ធ្វើការច្រើនមានសាច់ដុំនោះក៏ធំមាំជាងអ្នកធ្វើការតិច
 មនុស្សណា ស្គមហើយខ្សោយ សាច់ដុំនោះតូចហើយពុំបានសេចក្តីសុខ
 សប្បាយផង ។ បើបងឲ្យសាច់ដុំធំជាតឡើងវិញ ហើយឲ្យបានសេចក្តី
 សុខសប្បាយផង ត្រូវយើងស្វែងរកធ្វើពលៈវិធី ។

មេរៀនសាច់ដុំ .- សាច់ដុំជាគ្រឿងប្រដាប់មួយសំខាន់ណាស់ បើគ្មាន

សាច់ដុំ ផ្ចឹងប្រជុំខ្លួននៃមនុស្សសត្វទាំងឡាយមិនអាចនឹងកំរើកបានឡើយ។

សាច់ដុំមានសរសៃធ្វើឲ្យតឹងឬឲ្យធូរ ឲ្យវែងឬឲ្យខ្លីបាន ចុងម្ខាងនៃសាច់ដុំ

នីមួយៗតែងទៅជាប់នឹងផ្ចឹងមួយ ចុងម្ខាងទៅជាប់នឹងផ្ចឹងមួយទៀត សាច់ដុំ

ជាគ្រឿងសំរាប់ទាញផ្ចឹងឲ្យកំរើក ។

ដើម្បីឲ្យសាច់ដុំយើងធំធាត់ល្អ ហើយឲ្យបានក្សេមក្សាន្តផង គោង

យើងស្បៀងហាត់ប្រាណ ។

ពាក្យសួរក្នុងមេរៀន .- ដូចម្តេចដែលហៅថាសាច់ដុំ ? បើគ្មានសាច់ដុំ

ផ្ចឹងនឹងកំរើកបានឬទេ ? សាច់ដុំទៅជាប់នឹងផ្ចឹងយ៉ាងដូចម្តេច ? តើត្រូវធ្វើ

ដូចម្តេចឲ្យបានសាច់ដុំល្អ ? ។ ល។

អាទិត្យទី ២ .- អំពីវិញ្ញាណទាំងប្រាំ = ១ កាយវិញ្ញាណ - សោត-

វិញ្ញាណ -

២ .- អំពីសរសៃវិញ្ញាណ ។

អាទិត្យទី ៣ .- ការរំលាយអាហារ-២.- ការឈាមរតកនៃខ្លួន ។

វិធីបង្ការពោត

វិធីកមរមាស

មេរៀន.— កមរមាសជាដំបូងនឹងត្រូវបំបាត់សណ្តាប់តាមមនុស្សមួយទៅមនុស្សមួយ ដោយប៉ះពាល់ខ្លួន សំលៀកបំពាក់នឹងក្លាយកន្ទេលនៃមនុស្សកើត កមរមាស ឬរបស់ដទៃៗដែលមនុស្សនេះប្រើប្រាស់ ។

ភាពនឹងកំណើតកមរមាស.— កមរមាសដំបូងយ៉ាង តើនៅលើស្បែក បណ្តាលមកពីមនុស្សស្លាកគ្រោក ។ មនុស្សណាដែលស្លាកគ្រោកតែងតែ មានញើសក្អែក ព័ទ្ធជុំវិញខ្លួន ញើសក្អែកនេះបណ្តាលឲ្យកើតបានជាសត្វ ល្អិតមួយយ៉ាង គេហៅថាអាត់ ។ អាត់តូចណាស់ មើលនឹងភ្នែកទទេសឹងតែ តុំឃើញ នៅក្នុងស្បែកនៃមនុស្សក្នុងកន្លែងនោះ ហើយវាខាំដណ្តក់យកឈាម មនុស្សនោះជាអាហារ ហើយបណ្តាលឲ្យមាស ចង់តែអេះអត់តុំបាន ។ ការអេះនេះនាំឲ្យក្អែកក្រចកចូលទៅក្នុងកន្លែងដែលអេះជាច្រើនស្បែក បង្ក ឲ្យកើតជាពងតូចៗ នៅចន្លោះម្រាមដៃជើងក៏ដៃ ។ ពងទាំងនេះមានខ្លះ ពេញកាលណា បណ្តាលឲ្យមាសខាំដណ្តក់ថែមទៀត នឹងជៀសវាងមិនអេះ

ពុំបានឡើយ ។ កាលណាអេះទៅពងនោះក្លាយជាកម្ម មានទឹកវែងហូរជា
 ជួរ ទឹកនេះហូរទៅប្រឡាក់ត្រង់កន្លែងណា នឹងកើតជាពងរមាស់ត្រង់
 នោះទៀត លុះត្រាតែពាសពេញទាំងខ្លួន ។ រោគកម្មរមាស់នេះមិនមែនជា
 ជម្ងឺធម៌ទេ តែគួរឲ្យឆ្កែអើមណាស់ ហើយបណ្តាលឲ្យមនុស្សកើតជម្ងឺ
 នេះខ្លួនប្រមូល ខ្លាចទឹកមិនហ៊ានប្ល័តទេ វេលាយប់ក្តីថ្ងៃក្តីចេះតែអេះរើក
 សឹងតែគ្មានឈប់ដែរ ។

ការជៀសវាងពីជម្ងឺកម្មរមាស់ ៖— ដើម្បីនឹងជៀសវាងពីជម្ងឺកម្មរមាស់នេះ
 ត្រូវយើងសំអាតខ្លួនឲ្យ ប្លាតដកប ពីព្រោះយើងមិនដកដង្ហើមតែពីស្លាត
 ទេ យើងដកដង្ហើមតាមគំប៉នច្រើនដែលមាននៅលើស្បែកយើងដែរ ។
 ប្រយោជន៍ឲ្យបានសុខ ប្លាយខ្លួន ចូរយើងងូតទឹកដុសលាងខ្លួនយើងឲ្យ
 សព្វទាំងអស់ជាកល្បៃ ហើយដុសលាងខ្លួននឹងសាប៊ូ បើយើងហាច
 ណាស់ពីរដងក្នុងមួយអាទិត្យ គឺនៅថ្ងៃអាទិត្យនឹងថ្ងៃព្រហស្បតិ៍ ជាថ្ងៃ
 ឈប់ ។

ការសំអាតប្រាណនេះហើយជាកិច្ចធំនៃវិធីបង្ការរោគ ។ ទប់មាជា
 ដំបៅ ឬ រលួយ កើតមាននៅលើស្បែកដែលស្អាតនឹងសះជាបាន

ឆាប់រហ័សជាងស្បែកដែលស្លាកគ្រោក ។ មានដំបៅខ្លះកើតនៅ
ស្បែកកខ្វក់ ក្លាយទៅជាដំបៅអសោច៍ បណ្តាលឲ្យស្លាប់ខ្លួនបាន ។
យើងត្រូវកាត់ក្រចកដែ - ជើងយើងឲ្យខ្លី នៅត្រឹមៗ សាច់ ហើយ
ធ្វើយកក្អែកក្នុងក្រចកចេញឲ្យស្អាត ។

មេរៀនសង្ខេប .- កមរមាសជាដំបូងស្បែក ហើយធ្ងន់
ពីមួយទៅមួយ បានដោយដោយណាស់ ។ ដំបូងនេះកើតមកពី
សត្វល្អិតមួយយ៉ាង ហៅថាភាត ភាតនេះកើតលើស្បែកស្លាក
គ្រោក ។ វាទាំងឡាយក៏យកឈាមជាអាហារ ហើយបណ្តាលឲ្យមាស
អត់មិនបាន ច្រើនតែនេះ ។ កាលណាអេះមាសវិនិច្ឆ័យក្រចកដែ
មិនស្អាតក៏ក្លាយទៅជាកមរមាសពាសពេញទាំងខ្លួន ដួនកាលបណ្តាល
ឲ្យកើតជាដំបៅអសោច៍ អាចឲ្យយើងស្លាប់ដោយអំណាចដំបៅនោះ ។

ប្រយោជន៍ឲ្យបានសុខសប្បាយខ្លួន យើងត្រូវសំអាតខ្លួនយើង

ឲ្យស្អាតជាដាច់ ។

ពាក្យសួររក្សាមេរៀន .- ដូចម្តេចដែល ១ ថាកមរមាស ? ដំបូងនេះកើតមក
ពីអ្វី ? អាចកើតមកពីអ្វី ? អ្នកដែលឃើញអាត់ឬទេ ? រូបរាងវាដូចម្តេច ?
អាចបណ្តាលឲ្យកើតកមរមាសប៉ុណ្ណះទេ ? តើយើងត្រូវធ្វើដូចម្តេច ប្រយោជន៍
ឲ្យបានសុខសប្បាយខ្លួន ។ល។

មេរៀនទីពីរ .— ការអនុវត្តបណ្តាលអំពីស្នាក់គ្រោក .

ប្រជាប្រជ្រៀន .— ទៅក្នុងកន្លែងរៀនប្រហែលជាមានកូនសិស្សខ្លះស្នាក់គ្រោក ហើយបានរងសេចក្តីវេទនាខ្លះអំពីការស្នាក់គ្រោកនោះ ដូចជាកមរមាសប្តូរជំរុះក្លាយ ។

នាំសិស្សពិនិត្យមើលសិស្សនោះ តែសុំឱ្យរករូបភាពមនុស្សកើតកមរមាសនឹងដំបៅផ្សេងៗ ផង ។ សប្តិខ្មៅបន្តិចបើសិនជាកបាន ។

របៀបប្រជ្រៀន .— ដោយហេតុអ្វីដែលអ្នកសំគាល់បានជាមនុស្សស្នាក់គ្រោក ? (ដោយឃើញមានក្អែកពាសពេញទាំងខ្លួន) ពីព្រោះអ្វីមនុស្សស្នាក់គ្រោកទៅឈរជិតមនុស្សស្អាតធំក្នុងអាក្រក់ ? (ពីព្រោះញើសនឹងក្អែកបណ្តាលឱ្យមានក្លិនឆ្អែក) ។ មនុស្សស្នាក់គ្រោកបានសេចក្តីសុខសប្បាយជាដរាបឬទេ ? (ទេ, វាឈឺជាញឹកញយជាងមនុស្សដែលស្អាត) ។ មនុស្សក្វក់បើមានរបួស តើរបួសនោះនឹងបណ្តាលយ៉ាងណាទៅ ? (របួសនោះហើមឆ្អិនខ្លះហើយក្លាយជាដំបៅអសោច) ។ តើមានមនុស្សណាត្រូវការជានិច្ចដែរឬ ? តើមនុស្សនោះកើតជម្ងឺអ្វី ? (កើតកមរមាស) ។ មនុស្សមានជម្ងឺកមរមាស តើវាអែនៅកន្លែងណាជាងគេ ? (គឺនៅគ្រប់ស្ថានក៏ដៃ-ជើង ចង្កៀកម្រាមដៃ ជើង) ។ តើ

គេឃើញមានអ្វីនៅកន្លែងនោះ ? (គេឃើញមានកន្ទួលនឹងពងក្អម ។ ជា
ច្រើន) ។ ជម្ងឺនេះមាននៅលើរូបមនុស្សដូចម្តេច ? (ទៅលើរូប
មនុស្សស្មោកគ្រោក) ។ តើគេត្រូវធ្វើដូចម្តេចដើម្បីឲ្យសះជាតមរមាស
ទាំងនេះ ? (គេត្រូវផ្ចិតទឹកសំអាតខ្លួនហើយដុះខ្លួនយ៉ាងខ្លាំងនឹង
សាប៊ូខ្មៅ សាប៊ូប្រាំ) រួចលាបថ្នាំតមរមាសថែមទៀតផង ។

តើយើងត្រូវប្រព្រឹត្តដូចម្តេចប្រយោជន៍ជៀសវាងពីជម្ងឺតមរមាស
នឹងដំបៅអាសាចនេះ ?

មេរៀនសង្ខេប.- ការស្មោកគ្រោក បណ្តាលឲ្យកើតតមរមាសនឹងដំបៅ
អាសាច ហើយមានក្លិនឆ្អែកឆ្អាបស្អុយពាសពេញទាំងខ្លួន គួរឲ្យខ្លាចរមែម
ណាស់ ។ ដំបៅឬរលួយកើតមាននៅលើស្បែកណាដែលកខ្វក់ មើលក្រ
ជាណាស់ ។ ហេតុនេះចូរយើងសំអាតខ្លួនជាដាច់ខាតដើម្បីឲ្យបានសេចក្តីសុខ
សប្បាយ ។

ពាក្យសួរក្នុងមេរៀន.- ការស្មោកគ្រោកបណ្តាលឲ្យកើតជម្ងឺអ្វីខ្លះ?
មនុស្សកើតតមរមាសមានក្លិនយ៉ាងណា ? ។ល។

អាទិត្យទី២៧ទី៣.-

ក)មជ្ឈិមដ្ឋានទី២-ការថែរក្សាសក់និងក្រចក ការថែរក្សាធ្មេញ ។

១) ឧត្តមជ្ជនៈ— ការថែរក្សាភ្នែក—ការថែរក្សាត្រចៀក ។

អាទិកដ្ឋាន

វិត្តស្វាធិប្បាយន៍

អំពីលទ្ធិ

សូមគ្រូនាំសិស្សពិនិត្យមើលសត្វខ្លះដែលគួរទុកធ្វើជាគំរូ ៖ ឆ្កា
គោ, មាន់, បង្កួយ, កង្កែប, ត្រី, មេអំបៅ, ខ្យង, ជន្លេន ។

អាទិព្យទី ១.— មេរៀនលេខ១១.— អំពីឆ្មា

១— ខ្លួនឆ្មា.— សូមគ្រូឲ្យសិស្សចាប់ឆ្មាមួយមកបង្រៀននាំសិស្ស
ពិនិត្យមើលរូបរាងសត្វឆ្មា ។ ឲ្យសិស្សសង្កេតមើលខ្លួនឆ្មា ។ រាងដូច
ម្តេច ? នាំសិស្សហូបរោម ។ ដូចអ្វី ? (វែងហើយលើបដូចស្ងួត) ។
ឲ្យសង្កេតមើលក្បាល, មាត់ ។ ភ្នែកឆ្មាយ៉ាងដូចម្តេច ? កាលណាពង្ស
ច្រើន ភ្នែកឆ្មាដូចម្តេច ?

នៅក្នុងទីនឹងត្រូវបានដើរតែបានឬទេ ? ពួកមាន់ត្រូវប្រយោជន៍អ្វី ?
(ប្រយោជន៍នឹងស្លាប់នៅទីនឹងត) ។ ត្រចៀកត្រូវវេបឬទេ ? ត្រូវស្រងឹក្លិន
បានឆ្ងាយឬជិត ? ត្រូវលបចាប់កណ្តុរធ្វើដូចម្តេចខ្លះ ?

២- ក្របកន្ត្រា.- ត្រូវមានជើងប៉ុន្មាន ? សត្វដែលមានជើងបួនហៅ
សត្វអ្វី ? នៅចុងជើងឃើញមានអ្វី ? ក្របកន្ត្រាយ៉ាងដូចម្តេច ? (កោង
ខុបចុះក្រោមស្រចលីបចូល លូតចេញបានតាមចិត្ត) ។ ឯក្របកនេះ
សម្រាប់អ្វី ? (ចាប់ក្រញាំសត្វជាអាហារ) ។ ហេតុដូចម្តេចបានជាត្រូវលាក់
ក្របក កាលណាវាដើរ ? (កុំឱ្យសឹក) ។

៣- ធ្មេញត្នា.- គ្រូបើកមាត់ត្នានាំសិស្សមើលធ្មេញថ្នាម ។
ថ្នាមវែងឬខ្លី ? ថ្នាមវែងនឹងថ្នាមខ្លីថ្នាមណាខ្លាំងជាង ? ចង្កូមត្នាពងដូច
ម្តេច ? សម្រាប់អ្វី ?

៤- អាហារត្នា.- ត្នាស្អីអ្វី ? វាចាប់សត្វអ្វីខ្លះយកមកបរិភោគ ?
សត្វណាខ្លះនៅក្នុងព្រៃដែលបរិភោគសាច់ដូចត្នា ?

មេរៀនលេខ២.- អំពីមាត់

រចសំរាប់បង្រៀន.- គ្រូត្រូវកមាត់រចសម្បូរនឹងពពកមាត់ ។ នាំសិស្ស

ពិនិត្យមើលភ្នែកក៏តូចហើយមូល, ត្រចៀកវាគ្មានស្លឹកទេ ។ ក៏វាបត់បាន
តាមចិត្ត ។ ជើងវាមានស្រកាហើយមានឆ្មាល់ផង ។ ស្លាបវាគេអាចនឹង
ទាញត្រងាងបាន ។ លើក្បាលវាមានអ្វី ? (មានសេរ) ។

មានជាសត្វបង្កើតកូនឬយ៉ាងដូចម្តេច? (មានជាសត្វពងហើយក្រាប
កំរិត ២១ ថ្ងៃនឹងញាស់បានជាកូនមាន)។

សូមគ្រូពន្យល់ថែមខ្លះទៀតផង ។

អាទិត្យទី ២.- មេរៀនលេខ ១.- អំពីកង្កែប

របស់សំរាប់បង្រៀន.- គ្រូត្រូវរកពងកង្កែបហើយនឹងកូនក្តាត់ដាក់
ក្នុងកែវ, រកកង្កែបរបស់មួយផង ។

នាំសិស្សពិនិត្យមើលក្បាលវា ។ ពងវែង ។ ភ្នែកវាធំ ។ ឆ្នុះមាន
ធំធេងមកត្រចៀក ។ ជើងវាបួន ។ ជើងមុខមានម្រាមបួនហើយខ្លី ។ ជើង
ក្រោយវែងហើយមានម្រាមប្រាំជាប់នឹងស្បែកស្លឹង ។ កង្កែបមិនចេះ
ដើរទេ វាលោតគឺជាសត្វនៅលើគោកក៏បាននៅក្នុងទឹកក៏បាន ។

មេរៀនលេខ ២.- អំពីត្រី

សូមគ្រូមើលកង្កែបសៀវភៅវត្ថុស្វាធាយន៍ សំរាប់តាទឹកផ្កានទំព័រ
ទី ២៧ ។

អាទិត្យទី ៣ - មេរៀនលេខ១- អំពី មេអំបៀ

របស់សំរាប់បង្រៀន .- គ្រូត្រូវរកមេអំបៀមួយកុំឲ្យដាច់ដោយអ្វីចាំបាច់
អស់ នាំសិស្សពិនិត្យមើលមេអំបៀមានប៉ុន្មានចំណែក ? អ្វីខ្លះ ? មាន
ស្លាបប៉ុន្មាន ? (សូមគ្រូបន្ថែមមេរៀនខ្លះទៀតផង) ។

អាទិត្យទី ៤.- មេរៀនលេខ១១- ការចិញ្ចឹមសត្វ

មេរៀនសង្ខេប .- ការចិញ្ចឹមសត្វពាហនៈដោយហ្មត់ចត់ មានផល
ប្រយោជន៍ច្រើន ។ ក្រោលបង្កើនសត្វ គោន៍តែឲ្យលាយ, ស្លូតស្អាត ហើយ
ផ្គុំដីខាងក្រោមឲ្យទៅ ដើម្បីឲ្យហ្វូងទឹក ។ ចំណីសត្វត្រូវឲ្យមានបរិបូណ៌
ស្អាត ផ្អែកហើយព្រោះទឹកអំបិលផង ព្រោះអំបិលមានប្រយោជន៍សំ
ខាន់ដល់សត្វមានធ្វើឲ្យកើតជាតិឆ្ងាញ់ជាដើម ។

គោន៍ដុះសលាងសត្វរាល់ថ្ងៃហើយមើលដាក់ថ្នាំវា កាលណាវាឈឺ ។
សូមគ្រូដេញដោលសិស្ស ដើម្បីរកហេតុផលនៃការចិញ្ចឹមសត្វនេះ ។

មេរៀនលេខ ២.- ជំងឺវិសាធិ

របស់សំរាប់បង្រៀន .- មេអំបៀ. សំបុកនាង-សំបុកកាត់-ដឹកដើម្បី

ស្លឹកមន (បើគ្មានរបស់អស់នេះត្រូវរករូបជំងឺស) ។

សូមធ្វើសេចក្តីបង្រៀនតាមសៀវភៅវត្ថុស្វាធារៈសំរាប់អាទិកដ្ឋាន
ទំព័រទី ៣២ ។

មជ្ឈិមដ្ឋាន

វត្ថុស្វាធារៈ

អំពីមនុស្ស (ត)

ក្នុងចំណុចនេះ គ្រូត្រូវមើលមេរៀនតាមសៀវភៅវត្ថុស្វាធារៈ
សំរាប់អាទិកដ្ឋានហើយបំពេញសេចក្តីខ្លះ តាមសៀវភៅជាភាសាបារាំង
សំរាប់មជ្ឈិមដ្ឋានរបស់លោកឡាហ្វែរដ៍ដ័រ ដោយកុំភ្លេចរករបស់សំរាប់
បង្រៀនតាមវិធីបង្រៀនឲ្យសោះ ។

អាទិធម្មទី១- មេរៀនលេខ ១ - កាយវិញ្ញាណៈស្បែក ។

មេរៀនលេខ ២ - ចក្ខុវិញ្ញាណៈភ្នែក ។

អាទិធម្មទី២- មេរៀនលេខ ១ - ភេតវិញ្ញាណៈត្រចៀក ។

មេរៀនលេខ ២ - ដំបូរវិញ្ញាណៈ អណ្តាតនឹងឃានវិញ្ញាណៈ ច្រមុះ ។

អាទិត្យទី៣.- មេរៀនលេខ ១- ការរំលាយអាហារ ។

មេរៀនលេខ ២- ការដកដង្ហើម ។

អាទិត្យទី៤.- មេរៀនលេខ ១- ការឈាមរតក្នុងខួរ ។

មេរៀនលេខ ២- រៀនសាឡើងវិញ ។

អាទិកដ្ឋាន

រឿងបង្ហាញ

អាទិត្យទី ១.- មេរៀនលេខ ១- ត្រូវប្រើទឹកនឹងសាប៊ូ-

ខ្លួនយើង មុខ ដៃនឹងជើង តែងតែមានផ្ទុយមកប៉ះពាល់ប្រឡាក់
ជានិច្ច ។ ហេតុនេះត្រូវជូតទឹកដុសលាងមុខនឹងទឹកក្ដៅក៏បាន ទឹកត្រជាក់
ក៏បាន តែបើទំលាប់ប្រើទឹកក្ដៅបាននោះជាការសំខាន់ណាស់ ព្រោះទឹក
ក្ដៅអាចនឹងរំលាយជាតិក្អែកនឹងជាតិខ្វាញ់បានស្រួល ទឹកត្រជាក់លាង
ខ្វាញ់មិនជ្រះស្អាតទេ ។ បើយើងប្រើទឹកក្ដៅយើងមិនប្រើសាប៊ូបាន ។
តែបើយើងប្រើទឹកត្រជាក់តែងតែប្រើសាប៊ូផង ។ ព្រោះសាប៊ូរំលាយជាតិ

ខាញ់បានហើយសម្លាប់មេរោគផង ។ បើយើងប្រើតែទឹកទេ ទឹកមិន
អាចនឹងដោះស្រាយខាញ់នឹងសម្លាប់មេរោគបានឡើយ ។

រាល់តែល្ងាចបើចូលការងារហើយ ត្រូវផ្លូវទឹកដុះសាប៊ូលាងជំងឺខ្លួន
ប្រាណទើបបានសេចក្តីសុខសប្បាយ ។

មេរៀនលេខ ២.- ត្រូវប្រើទឹកនឹងសាប៊ូដុះសំអាតខ្លួន (ត)

អាទិត្យទី ២.- មេរៀនលេខ ១.- ការថែរក្សាធ្មេញ.

សូមមើលក្នុងសៀវភៅវិធីបង្ការរោគសំរាប់បរិច្ចាគផ្ទះទំព័រទី ១៩.

មេរៀនលេខ ២.- ការថែរក្សាធ្មេញ--(ត)

អាទិត្យទី ៣.- មេរៀនលេខ ១- ការថែរក្សាសក់

សូមមើលក្នុងសៀវភៅដែលទំព័រទី ២៣ ។

អាទិត្យទី ៤.- សេចក្តីអនុរាយបណ្តាលអំពីការស្នាក់នៅក្រៅផ្ទះ ។

សូមមើលក្នុងសៀវភៅដែលទំព័រទី ១៣ ។

បទដ្ឋបទ

វិធីបង្ការរោគ

កថាបិរក្សាទ្វ

អាទិត្យទី ១.- ការថែរក្សាមាត់ទ្វីធ្មេញ -

សូមមើលក្នុងសៀវភៅវិធីបង្ការរោគទំព័រទី១៥-១៦

អាទិត្យទី ២.- ការថែរក្សាភ្នែក .

សូមមើលសៀវភៅដែលទំព័រទី ១៨-១៩-២០-២១ .

អាទិត្យទី ៣.- ការថែរក្សាគ្រូចៀក .

សូមមើលសៀវភៅដែលទំព័រទី ២២-២៣ .

អាទិត្យទី ៤.- វិធីបង្ការរោគចំពោះការដកដង្ហើម

មេរៀន .- ដើម្បីឱ្យសុខសប្បាយខ្លួនគ្រូចេះដកដង្ហើមហើយដកតែ

ក) ចូររៀនដកដង្ហើម .— ចូរដកដង្ហើមតាមច្រមុះ កុំដកតាមមាត់ ៖
តាមរន្ធច្រមុះអាកាសឡើងក្តៅហើយ ជ្រះផ្ចល់ដែលជាបម្រុងរោគចេញ
អស់ ។ យូរ ។ គោងដកដង្ហើមឲ្យបានវែង ដើម្បីកំចាត់ខ្យល់ឲ្យអស់
ចេញពីសួត ។

ខ) ចូរដកដង្ហើមតែអាកាសសុទ្ធ .— អាកាសសុទ្ធ មានតាមមាត់សមុទ្រ
នឹងទីភ្នំ ។ នៅស្រែកស្រែកមានអាកាសសុទ្ធដែរ ឲ្យតែខុសពីទីបឹង
កន្លែងចាក់ដី ។ ចូរកុំអាស្រ័យដំណេកគ្នាច្រើនពេកក្នុងបន្ទប់បិទជិត ៖
អ្នកនឹងឈឺក្បាលប្តូរវិលមុខ ។ ចូរបើកទ្វារបង្អួចឲ្យស្រឡះ ។ ចូរទម្លាប់
ដើរយកខ្យល់អាកាស តែចូរកុំឲ្យប៉ះខ្សែខ្យល់ត្រជាក់ឲ្យសោះកាលណា
អ្នកកំពុងបែកញើស ។

សូមគ្រូតែងពាក្យសួរនឹងមេរៀនសង្ខេបផងចុះ ។

កុមារជ្ជាត

វិគិត្យាយន៍

អាទិត្យទី ១.—

អំពីថ្ងៃ

សូមគ្រូរកប្រក្រតីទិន្នន័យរំលងខ្មែរមកឲ្យសិស្សមើលថ្ងៃវេលាផង ។

កំណត់ពេលវេលាក្នុងមួយថ្ងៃ ពីអធ្រាត្រពៅទល់នឹងថ្ងៃត្រង់
ហៅថាព្រឹក ពីថ្ងៃត្រង់ទៅទល់នឹងអធ្រាត្រហៅថាល្ងាច ពេលទាំងពីរ
នេះមួយៗ មាន ១២ ម៉ោង មួយម៉ោងមាន ៦០ ម៉ីនុត ១ ម៉ីនុតមាន
៦០ នាទី ។

ក្នុងមួយអាទិត្យមានប្រាំពីរថ្ងៃ ឲ្យសិស្សរាប់ថ្ងៃទាំង ៧ នោះ ។
ក្នុងមួយខែមាន ២៩ ឬ ៣០ ថ្ងៃ ១២ ខែត្រូវជា ១ ឆ្នាំ ។

អាទិត្យទី ២.-

អំពីខែ

សូមគ្រូរកមហាសក្រាន្តខ្មែរមកបង្ហាញឲ្យបោះមើលផង ខែ
ខ្មែរចែកជាពីរចំណែក គឺខ្មែរមាន ១៥ ថ្ងៃ រនាចមាន ១២ ឬ ១៥ ថ្ងៃ
ថ្ងៃ ១៥ កើត គេហៅថាថ្ងៃពញាបូណីមី ពីព្រោះយប់ថ្ងៃនោះព្រះចន្ទ
ភ្លឺពេញរង្វង់ ថ្ងៃ ១២ ឬ ១៥ រោចគឺថ្ងៃខែជាប់ ដូច្នេះក្នុងមួយខែខ្មែរ
មាន ២៩ ឬ ៣០ ថ្ងៃជាកំណត់ដរាប ក្នុងមួយឆ្នាំមាន ១២ ខែ (ឲ្យ
មើលលើមហាសក្រាន្តខ្មែរ)

គឺខែមិគសិរ - បុស្ស - មាឃ - ផល្គុន - ចេត្រ - តសាវ - ជេស្ឋ
អាសាឍ - ស្រាពណ៍ - កទ្របទ - អស្សុជ - វិសាខ - ឲ្យរៀនសំគាល់

លេខ១៦៨ ជាការមានប្រយោជន៍ ក្នុងសំបុត្រស្នាមដូចជាគេសរសេរថា
ថ្ងៃ ២ ១ ៨ គឺថាថ្ងៃចន្ទ ៦ កើត ខែអាសាធ ។

មេរៀនសង្ខេប- សូមគ្រូតែងឲ្យសិស្សរៀនផងចុះ ។

អាទិត្យទី ៣ .— អំពីរឿងមើលប្រក្រតីទី៨

យកប្រក្រតីទី៨មកបង្ហាញឲ្យសិស្សមើលថ្ងៃ ។

អាទិត្យទី ៤ .— អំពីរជ្ជវិស្វក្សក្នុងខ្មែរ

នៅនគរខ្មែរយើងតាមធម្មតា មានរជ្ជវត្ថុគឺ រជ្ជប្រាំនឹងរជ្ជវស្សា
រជ្ជប្រាំនិចាប់តាំងពីពាក់កណ្តាលខែកត្តិក ទៅទល់នឹងពាក់កណ្តាលខែ
ជេស្ឋ, រជ្ជវស្សាពីពាក់កណ្តាលខែជេស្ឋ ទៅទល់ដើមខែកត្តិក ។

រជ្ជប្រាំគ្មានភ្លៀងធ្លាក់ទេ គឺជារជ្ជវមានប្រយោជន៍ខាងអ្នកធ្វើចំការ
រជ្ជវស្សាត្រូវខាងអ្នកដែលធ្វើស្រែ ។

សូមគ្រូឲ្យលំនឹងតែងសេចក្តីសង្ខេបឲ្យរៀនផងចុះ ។

ក្រមាណ

វិធីបង្ការរោគ

ឯរបៀបបង្រៀនវិធីបង្ការរោគដែលមានរាយខាងក្រោមនេះ សូម
គ្រូយកក្មេងណាមួយមកដុសលាងខ្លួននៅមុខសិស្សតាំងអស់ ដើម្បីឲ្យ
វាទៀនធ្វើតាមខ្លួនឯងមិនចាំបាច់ម្តាយឪពុកធ្វើឲ្យ ឯការពន្យល់តែមាត់
ទេមិនគ្រប់គ្រាន់ទេ ។

អាទិត្យទី ១.- ការសំអាតខ្លួនប្រាណ ។

អាទិត្យទី ២.- ការលុបលាងមុខនឹងភ្នែកហើយនឹងត្រចៀក ។

អាទិត្យទី ៣.- ការសំអាតក្រចកដៃនឹងជើង ។

អាទិត្យទី ៤.- ការសំអាតធ្មេញ ។

សូមគ្រូយកប្រាសនឹងថ្នាំដុសធ្មេញមកឲ្យក្មេងដុស ទើបបានវាចេះ

ច្រើនចេះសំអាត ។

បរិច្ឆេទណាម្នាក់

វិចិត្រ ធម្មយុទ្ធ

អាទិត្យទី ១.-

អំពីការរំលាយអាហារ

សូមគ្រូគូរប្រគ្រឿងប្រដាប់សំរាប់រំលាយអាហារពន្យល់ ហើយ
បង្ហាញសិស្សឲ្យស្គាល់កន្លែងមាត់ បំពង់អាហារ ក្រពះ ពោះវៀន ។

ចោទសួរសិស្សឲ្យឆ្លើយរកការរំលាយអាហារដែលយើងខាងមុខបាន
នោះគឺអ្វី ? អាហារដែលយើងបរិភោគទៅ បើមិនរលាយរលួយទៅ
យើងមានជីវិតឬទេ ? នឹងបរិភោគយើងត្រូវការអ្វីខ្លះ ?

សេចក្តីសន្លឹម .- យើងត្រូវបរិភោគប្រយោជន៍ឲ្យរស់ជីវិត ការ
ដែលបរិភោគអាហារ ហើយរំលាយអាហារឲ្យទៅជាវត្ថុរាវជ្រាបទៅក្នុង
ឈាមបាននេះ ហៅថាការរំលាយអាហារ ។

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

អាទិត្យទី ២.-

ការដកដង្ហើម

សូមមើលហើយបង្រៀនតាមសៀវភៅ វត្ថុស្វាធិក្សយន៍សំរាប់-

បរិវេណដ្ឋាន ទំព័រទី ១៤

អំពីវិញ្ញាណ ៥

អាទិត្យទី ៣ .- វិញ្ញាណប្រាំ តាមវិញ្ញាណ ចក្ខុវិញ្ញាណ

សោតវិញ្ញាណ ជីវ្ហវិញ្ញាណ ឆ័ត្រ យានវិញ្ញាណ ។

សូមមើលសៀវភៅដដែល ទំព័រទី ២០-២១-២២-២៣-២៤

២៥ ។

អាទិត្យទី ៤.-

ច្បាប់ដើរនៅផ្លូវ

សូមគ្រូមើលក្នុងសៀវភៅដដែលទំព័រលេខ ១០៤ ។

វិធីបង្ហាញរោគ

អាទិត្យទី ១ .- អំពីភ្នែក នឹងការថែរក្សាភ្នែក:

សូមមើលមេរៀនក្នុងសៀវភៅវិធីបង្ហាញរោគ ទំព័រ លេខ១៨ ។

អាទិត្យទី ២ .- អំពីគ្រូចៀក នឹង ការថែរក្សាគ្រូចៀក

សូមមើលក្នុងសៀវភៅដដែល ទំព័រ ២២ ។

អាទិត្យទី ៣ .- អំពីធ្មេញ នឹង ការថែរក្សាធ្មេញ

សូមមើលតាមសៀវភៅដដែល ទំព័រ ១៥ ។

អាទិត្យទី ៤ .- អំពីការថែរក្សាសក់

សូមមើលសៀវភៅដដែល ទំព័រ ២៣ ។

oooooooooooo

មេស្ម័ត្រតមាត្រ

(សំរាប់គ្រប់ថ្នាក់)

១.- គុណគ្រូ

តាមសណ្តាប់ច្បាប់ពីច្បាប់ណា	លោកបានប្រដៅយើងរាល់គ្នា	
ឯគ្រូបង្រៀនទាំងវិជ្ជា	គណនាដូចជាឥតកម្លាយ	។
ដ្បិតលោកមេត្តាឃើងណាស់ដែរ	លោកបង្ខំឱ្យតែចេះសព្វសាយ	
លោករំលឹកបង្រៀនគ្មានស្រាកសាយ	ឱ្យអ្នកទាំងឡាយបានឆាប់រហ័ស	។
ហេតុនេះមកពីគ្រូអាចារ្យ	លោកឱ្យប្រាជ្ញាឱ្យដ៏រិះ	
បើកភ្នែកមនុស្សឃើញក្នុងលោកនេះ	ដូច្នេះទុកគ្រូស្ម័គ្រមេបា	។
ឥតកម្លាយបង្កើតឃើញមក	រំលឹកចិត្តមិនថយក្បាល	
លុះដល់យើងធំឡើងកាលណា	ឱ្យទៅសាលារៀនដ៏រិះ	។
គ្រូវត្តក្នុងគុណគ្រូអាចារ្យ	បំភាយតាមទាំងបីនេះ	
ទោះបានយសសក្តិដ៏វិសេស	គ្រូរំលឹកគោរពរៀនតទៅ	។

ពិស្សល់ពាក្យ.- គណនា = ការរាប់ (ស្មើនឹងឥតកម្លាយ)

កាយ = រូបដែលជាទីប្រជុំអាចារ្យ ៣២ មានសព្វ-រោម
 ក្របកជាដើម ។ គ្រូអាចារ្យ = គ្រូបង្ហាត់ ។
 មេត = អោយឥតក ។ វិសេស = ប្រសើរបំផុត, ល្អបំផុត

២.- កិច្ចប្រសិស្សត្រូវប្រតិបត្តិ

ឥតកម្លាយបង្កើតរូបយើងមក	ខំរកចិត្តមើលរក
មិនដែលឲ្យយើងអត់អាហារ	ទើបរស់ដឹងរូបយើងនេះ ។
ឯគ្រូបង្រៀនប្រៀនប្រដៅ	មនុស្សខ្មៅទៅជាបានដំរិះ
ឲ្យយើងរាល់គ្នាមានចំណេះ	ទើបចេះដឹងជាមនុស្សល្អបាន ។
ហេតុនេះឯងខាងគ្រូអាចារ្យ	បង្កើតប្រាជ្ញាយើងគ្រប់ប្រាណ
លោកខំបង្រៀនគ្នាស្រាវស្រាន	ចង់ឲ្យអ្នកបានល្អប្រពៃ
គ្រូទុកដូចមាតាបិតា	ត្រូវអ្នកស្នេហាជាប្រក្រតី
ដឹងគុណឲ្យស្មោះអស់ពីផ្នែក	បើលោកដេរស្លឹកប័ទ្ម ។

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

ប្បវត្តកប្រព្រឹត្តិជាតិសិស្សល

សិស្សលត្រូវតែព្យាយាមរៀន	ត្រូវមានសណ្តាប់សំអាតកាយ
រឹតទំធ្វើការងារទាំងឡាយ	កុំដើរលេងឆ្ងាយឲ្យម្តាយរក ។
បើដេកភ្លឺហើយភ្ញាក់ឲ្យឆាប់	ដឹងខ្លួនប្រញាប់ត្រូវស្តុះក្រោក
លុបមុខលាងខ្លួនស្រេចហើយមក	កាន់យកសៀវភៅសាលា ។
សៀវភៅមើលសរសេរត្រូវសំអាត	ឲ្យស្អាតគ្រប់ប្រដាប់ប្រដា
ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នថែរក្សា	ទុកដាក់ទីណាដោយគង្វែង ។
ពេលរៀនត្រូវស្តាប់គ្រូពន្យល់	បើមានរាល់ដល់ខ្លួនឯង
កុំឈប់តាមចិត្តឥតកោតក្រែង	ឈប់តែឯឲ្យគេសុំច្បាប់ ។
ហេតុនេះត្រូវតែអ្នករៀន	ទើបមេរៀនបំណេរបោះចោល
ក្មេងឈ្មោះយសស័ក្ត្របានចំណាប់	បៀវត្សសំរាប់បើកឲ្យចាយ ។

ពន្យល់ពាក្យ - ប្រព្រឹត្តិ = ធ្វើ ។ ព្យាយាម = ទស្សាហ៍ធ្វើគ្រប់
 ពេលវេលា ។ ឥតកោតក្រែង = ឥតគោរពប្តូរឥតកោតខ្លាច ។
 ក្មេងឈ្មោះ = សេចក្តីសរសើរឲ្យឈ្មោះ ។ យស = ក្មេងឈ្មោះល្អ ។
 បៀវត្ស = ប្រាក់រង្វាន់ខ្សែប្រាក់ ។

៤.- បូរព្យាយាមកុំជំរិះ

នាងអើយកុំភ្លេចត្រូវជំរិះ ឲ្យមានចំណេះចេះប្រាកដ

បើរឿនមិនទាន់ដល់កំណត់ រំអត់រំអាន់រឿនគេទៅ ។

រឿនឲ្យចេះចប់សព្វក្នុងប្រាណ ចេះធ្វើការបានដោយត្រឹមត្រូវ

ចេះគិតរកស៊ីបានគ្រប់ផ្លូវ ដ្បិតស្រុកផ្សេងនេះតឹងណាស់ ។

១ ខៀតរាជការសព្វថ្ងៃនេះ រាប់តែអ្នកចេះដឹងជ្រៅជ្រះ

ទើបឲ្យធ្វើការយ៉ាងរហ័ស អស់ណាស់គិតឲ្យធ្វើមេឃុំ ។

ប្អូនយើងមិនបានធ្វើអ្វី រកស៊ីដង្ហែកក្តីបានស្រណុក

ព្រោះចេះគិតគូរមិនកើតទុក្ខ រកស៊ីបានសុខស្រណុកកាយ ។

ហេតុនេះប្អូនអស់ពួកកុមារ រំពឹងបារណាឲ្យវែងឆ្ងាយ

បើនាងចង់សុខចង់សប្បាយ កុំស្តាយបង់ខាតរឿនគេទៅ ។

ពន្យល់ពាក្យ.- ចំណេះ=វិជ្ជា ។ ប្រាណ=ខួន ។

ដូច = លក់ដូរសរពើទ័និយមព័ណ្ឌព័ណ្ឌ ។ កុមារ = ក្មេងប្រុស (កុមារី = ក្មេងស្រី) ។

៥.- ត្រូវតែរៀនដំរើងវិជ្ជា

គ្រានេះចូរអស់ពួកកុមារ	បានមកសិក្សាខាងវិជ្ជា
ត្រូវតែរៀនប្រើទាំងអស់គ្នា	កុំរកខ្លួនរៀនផ្សេងបង្អី ។
មនុស្សយើងកើតមកក្នុងលោកនេះ	ត្រូវតែឲ្យចេះទាំងប្រុសស្រី
មិនត្រូវនៅដើរលេងធ្វើអ្វី	គួរមានសេចក្តីគិតដល់ប្រាណ។
អ្នកមើលនាម៉ុនមុខមន្ត្រី	ឬប្រស្នែងស្នេហាទាំងប៉ុន្មាន
សុទ្ធតែលោករៀនមិនមានខាន	ទើបបានធ្វើជាធំដូច្នេះ ។
បើចង់បានកេរ្តិ៍ឈ្មោះឧត្តម	ត្រូវតែអ្នករៀនដំរើង
យូរឆាប់គង់តែជីវិតបានចេះ	ចំណេះនេះហើយកេរ្តិ៍ឈ្មោះល្បី។
អ្នកល្បីទឹកដូចសត្វត្រពាន	គ្មានគេរាប់អានយកធ្វើអ្វី
អាប៌ទុនថោកទាបជាប្រក្រតី	គប្បីចង់ចេះត្រូវរៀន ។

ពន្យល់ពាក្យ .- ស្នេហាស្នេហា=អ្នកសរសេរ ឧត្តម=ឧត្តមសេនា ល្បី=

លេចឈ្មោះកេរ្តិ៍ឈ្មោះល្បីឬអាក្រក់ ។ ត្រពាន=សត្វដែល

កើតក្នុងមនុស្សលោកគឺគោ ក្របី-សេះជាដើម ។

លោកនិតិ

សម្រាប់គ្រប់ថ្នាក់

មេឃុំ

នៅក្នុងឃុំនីមួយៗ មានមន្ត្រីម្នាក់ ជាអាណាព្យាបាលលើឃុំដែល
រាជការរដ្ឋបាលឲ្យងារជាមេឃុំ ។

មេឃុំមានស្ម័គ្រម្នាក់ មានជំនាញក្រមជំនុំនឹងមេភូមិជួយធ្វើការ
ជំនាញមាន ៤ នាក់តាមធម្មតា ។

មេឃុំត្រូវទារពន្ធគ្រប់ជំពូកក្នុងឃុំ ត្រូវទទួលពាក្យបណ្តឹងពីព្រះស្រ
ហើយផ្សះផ្សាទៀតផង បើគូសត្រូវពុំសុខចិត្តត្រូវបញ្ជូនពាក្យនោះទៅ
ចៅឆ្ងាយស្រុកតាមរយៈដើម្បីឲ្យតុលាការជំនុំជម្រះតាមច្បាប់ ។

ពាក្យសួរ— ភូមិអ្នកនៅក្នុងឃុំណា ? អ្នកណាត្រួតត្រាលើឃុំ ?
មុខក្រសួងមេឃុំយ៉ាងណាខ្លះ ? ។ល។

មន្ត្រីស្រុកឃុំ

គ្រប់ភូមិត្រប់ឃុំ នៃប្រទេសកម្ពុជាយើង ពុំមែនមានសុទ្ធតែជាតិ
វិទ្យុទេ គឺមានបរជនដែរ ដូចចិន យួនជាដើម មានបររកស៊ីផ្សេងពីគ្នា

ប៉ុន្តែជនទាំងនេះទុកជាពន្លឿនចំណុះឃុំដូចគ្នា ពីព្រោះមានទីលំនៅក្នុង
រយៈឃុំនោះ ហើយបានបង្កើតគ្រប់ដំណាក់កាលរាជការក្នុងឃុំនោះផង ។
បណ្តាជនក្នុងឃុំត្រូវឱ្យដឹងករណីកិច្ចរបស់ខ្លួន ។

ត្រូវជួយទំនុកចំណុះរាជការឃុំ វេលាដែលមានអាសន្ន ប្រតិបត្តិតាម
ច្បាប់បញ្ញត្តិដូចមានខាងក្រោមនេះ ៖

ត្រូវបង្កើតគ្រប់ដំណាក់កាលរាជការឃុំតាមច្បាប់បញ្ញត្តិ

ត្រូវបង្កើតភ្នាក់ងារឃុំ កាលណាមានមនុស្សទុច្ចរិតឬមនុស្សគ្រក់
ផ្សេងៗ ។ បើចង់ទៅនៅទីកន្លែងណាទៀត ត្រូវបង្កើតមេឃុំឱ្យចំណាយ
ឈ្មោះចេញពីបញ្ជីឃុំចាស់ ។

ត្រូវយកកូនទៅសុំបណ្តុះអុតនឹងចាក់ថ្នាំការពារជម្ងឺផ្សេងៗ បើ
កូនអាយុបាន ៦ ឆ្នាំហើយត្រូវបញ្ជូនទៅសាលារៀនកុំខាន ។

បើសិនមានវត្តអង្គឬចាប់បានសត្វពាហនៈក្តី ដែលពុំមានម្ចាស់
ត្រូវដឹកនាំយកទៅឱ្យភ្នាក់ងារឃុំយ៉ាងឆាប់ បើមានកូនកើតឬស្លាប់ឬធ្វើ
បុណ្យផ្សេងៗ ត្រូវបង្កើតមេឃុំ ។

ពាក្យសួរ .— យ៉ាងដូចម្តេចដែលហៅថាមនុស្សចំណុះឃុំ? ករណីយកកិច្ច

បណ្តាជនក្នុងឃុំត្រូវធ្វើដូចម្តេចខ្លះ? ។ល។

អំពីស្រុក

ឃុំច្រើនមេបានជាស្រុក ។ ក្នុងស្រុកនីមួយៗ មានមន្ត្រីម្នាក់ឈរជា
ចៅហ្វាយស្រុក ជាអ្នកត្រួតត្រាលើការទូសត្រូវលើស្រុក ។

ចៅហ្វាយស្រុកមានបាឡាត់ស្រុក យោងក្បែរត្រង់ស្បែកនឹងប៉ូលស
ជួយធ្វើការ ។

ក្រសួងចៅហ្វាយស្រុកដូចមានខាងក្រោមនេះ ៖

១.- ត្រូវធ្វើឲ្យពលរដ្ឋបានសេចក្តីសុខ បំបាត់ចោរកំណាចចេញពី
ក្នុងស្រុក ដើម្បីឲ្យបានចម្រើនខាងកាតសម្បត្តិ ហើយឲ្យដឹងសេចក្តី
ក្រខ្វះអត់ឃ្លាននៃបណ្តាពលរដ្ឋទៀតផង ។

២.- ត្រូវរៀបចំស្រុកឲ្យបានប្រសើរឡើង ធ្វើផ្លូវ ធ្វើស្ពាន
ជីកព្រែក ឲ្យចម្រើនធនធាននឹងផ្លូវកាត់គ្នាទៅវិញទៅមកដល់ស្រុក ។

៣.- ត្រូវប្រឹងប្រែងរំលែកប្រាក់ពន្ធពីមេឃុំនានាយកទៅដាក់
ឃ្លាំងឲ្យបានគង់ពេលវេលា ។

៤.- ត្រូវខ្ជោនព្យាបាលបណ្តាពលរដ្ឋក្នុងស្រុកឲ្យប្រព្រឹត្តត្រឹមត្រូវ
ពន្យល់អំពីរបៀបរកស៊ី អំពីវិទ្យាសាស្ត្រ ដើម្បីបំបាត់សេចក្តីល្ងង់ខ្លៅ
ចោលចេញ ។

ពាក្យសួរ— យុទ្ធករនៅក្នុងស្រុកណា ? យ៉ាងដូចម្តេចដែល

ហៅថាស្រុក ? នៅក្នុងស្រុកនីមួយៗ មានមន្ត្រី
ណាខ្លះ ? ចៅហ្វាយស្រុកធ្វើអ្វីខ្លះ ? ។ ល។

អំពីខេត្ត

ស្រុកច្រើនម្លេះកើតបានជាខេត្ត មានមន្ត្រីម្នាក់ជាន់ខ្ពស់ហៅថា
ហ្វាយខេត្តត្រួតត្រាមើលការរុករានស្រុក 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
មើលឲ្យបានច្រើនគ្រូ រួចបញ្ជូនទៅតាមក្រសួង ។

៤.— គ្រូទទួលច្បាប់បញ្ញត្តិនានាអំពីវដ្តមន្ត្រីហើយចាត់ការបង្គាប់
ទៅចៅហ្វាយស្រុកឲ្យប្រតិបត្តិតាម ។

រោងកម្មផ្ទះ-ភ្នំពេញ