ត្រៀមប្រឡងសញ្ញាបត្រមធ្យមសិក្សាបឋមភូមិ មណ្ឌលប្រឡង........................​.

សម័យប្រឡង​​ ០៧ សីហា ២០១៧ លេខបន្ទប់..........លេខតុ..........

វិញ្ញាសា គណិតវិទ្យា ​ ​​ ឈ្មោះបេក្ខជន..........................

រយៈពេល១២០នាទី ​​​ ហត្ថលេខាបេក្ខជន..................

ពិន្ទុសរុប​ ១០០

វិញ្ញាសាទី០១

**🙡🙣**

1. ក. គណនាតម្លៃកន្សោម ។

ខ. ប្រេងសាំងពីមុនលក់ ១ លីត្រ ថ្លៃ ៥០០០៛ ឥឡូវនេះ លក់ថ្លៃ ៥៥៥០៛។ តើប្រេងសាំងឡើងថ្លៃប៉ុន្មានភាគរយ?

1. ក. ផ្ទៀងផ្ទាត់សមភាព ។

ខ. ដោះស្រាយសមីការ ។

1. ក. ប្រៀបធៀបចំនួន និង ។

ខ. ដោះស្រាយវិសមីការ ។

1. គ. សម្រួលកន្សោមខាងក្រោម និង ។

ខ. គណនា រួចទាញរកតម្លៃ កាលណា ។

1. រថយន្តពីរចេញពីចំណុចតែមួយ ។ រថយន្តទីមួយចេញទៅទិសដៅកើតដោយល្បឿន  ហើយរថយន្តទីពីរចេញទៅទិសដៅត្បួងដោយល្បឿន ។

តើក្នុងរយៈពេល  រថយន្តទាំងពីរឃ្លាតពីគ្នាចម្ងាយប៉ុន្មាន?

1. គេចាប់យកអក្សរមួយនៃពាក្យ **MATHEMATICS** ដោយចៃដន្យ ។ រកប្រូបាបដែលចាប់បាន៖

ក. អក្សរ M ខ. អក្សរ H គ. អក្សរ Z ។

1. គេឲ្យចំណុច និង ។

ក. រកចម្ងាយរវាងពីចំណុច ទៅ ។

ខ. រកសមីការបន្ទាត់ ។ បន្ទាត់ កាត់អ័ក្សកូអរដោនេរៀងគ្នាត្រង់ និង ។ រកផ្ទៃក្រឡា ។

គ. រកសមីការបន្ទាត់កាត់តាមគល់នៃតម្រុយ ហើយកែងនឹងបន្ទាត់ ។

1. តាមរូប(**រូបទី០១**), បន្ទាត់ ប៉ះនឹងរង្វង់ផ្ចិត ត្រង់ចំណុច ដែល និងអង្កត់ធ្នូ ។

ក. គណនា និង ។

**T**

**E**

**F**

**D**

**O**

ខ. ប្រៀបធៀប និង

គ. ទាញបញ្ជាក់ថា និង ។

**O**

**រូបទី ០១**

ត្រៀមប្រឡងសញ្ញាបត្រមធ្យមសិក្សាបឋមភូមិ មណ្ឌលប្រឡង........................​.

សម័យប្រឡង​​ ០៧ សីហា ២០១៧ លេខបន្ទប់..........លេខតុ..........

វិញ្ញាសា គណិតវិទ្យា ​ ​​ ឈ្មោះបេក្ខជន..........................

រយៈពេល១២០នាទី ​​​ ហត្ថលេខាបេក្ខជន..................

ពិន្ទុសរុប​ ១០០

វិញ្ញាសាទី០២

**🙡🙣**

1. ក.ពូសំ យកប្រាក់ចំនួន ៥លានរៀល ទៅផ្ញើនៅធនាគារមួយ ដោយទទួលបានអត្រាការប្រាក់សមាស ៥% ក្នុងមួយឆ្នាំ​ ។ ចូររកប្រាក់សរុបរបស់គាត់ក្នុងរយៈពេល ៣ឆ្នាំ។

ខ.ឪពុករបស់សុខ និយាយថាអាយុរបស់គាត់សព្វថ្ងៃនេះ ស្មើនឹងបួនដងនៃអាយុសុខ ថែម៥ឆ្នាំ​ ហើយគាត់បានបន្ថែមទៀតថា បើគិតទៅមុខ ១០ ឆ្នាំទៀត អាយុគាត់តិចជាង ៧ឆ្នាំនៃបីដងអាយុសុខ ។

ចូររកអាយុអ្នកទាំងពីរក្នុងពេលសព្វថ្ងៃនេះ។

1. ក.​រកមធ្យម, មេដ្យាន និងម៉ូតនៃទិន្នន័យខាងក្រោម៖ ១០, ៨, ១៣, ១២, ៧ ។

ខ.គេមានគ្រាប់ឡុកឡាក់ស្មើសាច់មួយគ្រាប់ ត្រូវបានគេក្រឡុកម្តង ដោយចៃដន្យ​ ។ ចូររកប្រូបាបនៃព្រឹត្តិការណ៍ដូចខាងក្រោម៖

A: គេក្រឡុកចេញមុខជាលេខគូ B: គេក្រឡុកចេញមុខជាលេខសេស

C: គេក្រឡុកចេញមុខជាចំនួនបឋម D: គេក្រឡុកចេញមុខជាលេខដែលចែកដាច់នឹង ២ ឬ ៣។

1. ក.ដោះស្រាយប្រព័ន្ធសមីការខាងក្រោមតាមក្រាប រួចផ្ទៀងផ្ទាត់លទ្ធផលតាមវិធីពីជគណិត ។

ខ.គេឲ្យកន្សោម និង ។ សម្រួលប្រភាគ រួចគណនាតម្លៃនៃកន្សោមរួច ចំពោះ  និង ។

1. សិស្សម្នាកចង់វាស់កម្ពស់ដង់ទង់ជាតិមួយ ដោយឈរស្របនឹងទង់ជាតិនោះ ហើយឲ្យស្រមោលក្បាលរបស់គេត្រួតនឹងស្រមោលដងចុងទង់ជាតិ ។ បើសិស្សម្នាក់នោះមានកម្ពស់ ១.៥ម និងមានស្រមោល ០.៥ម ហើយឈរនៅចម្ងាយ ២ម ពីដងទង់ជាតិ ។ តើដងទង់ជាតិមានកម្ពស់ប៉ុន្មានម៉ែត?

**F**

**E**

1. ១.គេឲ្យរង្វង់ផ្ចិត(**រូបទី ០២**)ហើយអង្គត់ធ្នូរ និង។

គណនារង្វាស់មុំ និង ។

**O**

**D**

**D**

**រូបទី ០២**

២.គេឲ្យរង្វង់ផ្ចិត អង្គត់ផ្ចិត ។  ជាចំណុចមួយនៅលើរង្វង់ គេបន្លាយ ខាងឲ្យបាន ។ ហើយ កាត់រង្វង់ត្រង់ចំណុច ។

ក.បង្ហាញថា ។

ខ.ប្រៀបធៀបត្រីកោណ និងត្រីកោណ ។ រួចបង្ហាញថា ។

គ.បើ ។ គណនាផ្ទៃក្រឡាចំរៀកថាស ជាអនុគមន៍នៃ ដែល ។

ត្រៀមប្រឡងសញ្ញាបត្រមធ្យមសិក្សាបឋមភូមិ មណ្ឌលប្រឡង........................​.

សម័យប្រឡង​​ ០៧ សីហា ២០១៧ លេខបន្ទប់..........លេខតុ..........

វិញ្ញាសា គណិតវិទ្យា ​ ​​ ឈ្មោះបេក្ខជន..........................

រយៈពេល១២០នាទី ​​​ ហត្ថលេខាបេក្ខជន..................

ពិន្ទុសរុប​ ១០០

វិញ្ញាសាទី០៣

**🙡🙣**

1. (១០ពិន្ទុ)ចូរគូសសញ្ញា ក្នុងប្រអប់ខាងមុខចម្លើយមួយដែលត្រឹមត្រូវ៖

១. សមីការ មានឫស

🞏 ក. 🞏 ខ. 🞏 គ. 🞏 ឃ.

២. កន្សោម មានតម្លៃស្មើ

🞏 ក. 🞏 ខ. 🞏 គ. 🞏 ឃ.

1. (១៥ពិន្ទុ)ក. គណនាតម្លៃលេខនៃកន្សោម ចំពោះ និង ។

ខ. គេឲ្យ និង ។ ចូរគណនា និង ។

1. (១០ពិន្ទុ)ពូសុខបានយកប្រាក់ចំនួន 7000 000‌រៀល ទៅផ្ញើនៅធានាគារមួយ ដោយទទួលបានអត្រាការប្រាក់ និងយកប្រាក់ចំនួន 10 000 000រៀល ទៅផ្ញើនៅធានាគារមួយផ្សេងទៀត ដោយទទួលបានអត្រាការប្រាក់។

រកការប្រាក់សរុបដែលគាត់ទទួលបានពីធានាគារទាំងពីរនោះ ។

1. (១០ពិន្ទុ)គេឲ្យ និង ។

ក.គណនា

ខ.គណនា ។

1. (៥ពិន្ទុ)ដោះស្រាយសមីការខាងក្រោម



1. (១០ពិន្ទុ)គេយកសៀវភៅ​ ២៨០ ក្បាល​ ទៅចែកឲ្យសិស្សមួយថ្នាក់ ។ ក្រោយពេលចែកសៀវអស់ គេសង្កេតឃើញថា សិស្សម្នាក់ៗ ទទួលបានសៀវភៅបួនក្បាល ។ ចូររកចំនួនសិស្សក្នុងថ្នាក់នោះ ។
2. (១០ពិន្ទុ)រគណនាផ្ទៃក្រឡាត្រីកោណសម័ង្សដែលមានសង្វាស់ជ្រុងស្មើនឹង  ។
3. (៣០ពិន្ទុ) ក្នុងរង្វង់ផ្ចិត ដែលមានអង្គត់ផ្ចិត ប្រសព្វអង្គត់ធ្នូ ត្រង់ចំណុចកណ្តាល ។

គេឲ្យរង្វាស់មុំ ។

ក.គណនារង្វាស់មុំ ។

ខ.គណនារង្វាស់មុំ ។

គ.គណនារង្វាស់មុំ ។

**GOOD LUCK!!!**

ត្រៀមប្រឡងសញ្ញាបត្រមធ្យមសិក្សាបឋមភូមិ មណ្ឌលប្រឡង........................​.

សម័យប្រឡង​​ ០៧ សីហា ២០១៧ លេខបន្ទប់..........លេខតុ..........

វិញ្ញាសា គណិតវិទ្យា ​ ​​ ឈ្មោះបេក្ខជន..........................

រយៈពេល១២០នាទី ​​​ ហត្ថលេខាបេក្ខជន..................

ពិន្ទុសរុប​ ១០០

វិញ្ញាសាទី០៤

**🙡🙣**

1. (១០ពិន្ទុ)ចូរគូសសញ្ញា ក្នុងប្រអប់ខាងមុខចម្លើយមួយដែលត្រឹមត្រូវ៖

១. សមីការ មានតម្លៃស្មើ

🞏 ក. 🞏 ខ. 🞏 គ. 🞏 ឃ.

២. កន្សោម នោះ មានតម្លៃស្មើ

🞏 ក. 🞏 ខ. 🞏 គ. 🞏 ឃ.

1. (១០ពិន្ទុ)ពូសុខចង់ទិញកង់មួយថ្លៃ ៣៥០​ ០០០រៀល ឥឡូវនេះគាត់សន្សំបាន នៃថ្លៃកង់រួចហើយ ។

តើគាត់នោះខ្វះប្រាក់ប៉ុន្មានរៀលទៀតទើបទិញកង់នោះបាន?

1. (១០ពិន្ទុ)ចូរកំណត់ចំនួនពិត ដែល ។
2. (១៥ពិន្ទុ)ដោះស្រាយប្រព័ន្ធសមីការខាងក្រោមតាមវិធីជំនួស ។ រួចផ្ទៀងផ្ទាត់ចម្លើយរបស់អ្នក ។
3. (១០ពិន្ទុ)គេមានទិន្នន័យរៀងគ្នា ។

ក.កំណត់តម្លៃ បើមធ្យម ។

ខ.គណនាមេដ្យាននៃទិន្នន័យខាងលើ ចំពោះតម្លៃ ដែលរកឃើញនោះ ។

1. (១៥ពិន្ទុ)នៅក្នុងតម្រុយអរតូណរមេ គេឲ្យបីចំណុច និង ។

ក.ចូរសរសេរសមីការនៃបន្ទាត់ ។

ខ.ចូរសរសេរសមីការនៃបន្ទាត់ កាត់តាមចំណុចហើយកែងនឹងបន្ទាត់ ។

1. (៣០ពិន្ទុ)ក្នុងរង្វង់ផ្ចិត ដែលមានអង្គត់ធ្នូពីរមិនប៉ុនគ្នា និង កែងគ្នាត្រង់ ។  ជាចំណុចមួយនៃអង្គត់ ដែល កែងនឹង ។

ក.ចូរបង្ហាញថាត្រីកោណ និង ជាត្រីកោណដូចគ្នា ។

ខ.គណនារង្វាស់អង្គត់ និង ជាអនុគមន៍នៃ និង ។

ដោយដឹងថា និង ។ (***រូបត្រឹមត្រូវបាន ៥ពិន្ទុ***)

**GOOD LUCK!!!**