ត្រៀមប្រឡងសញ្ញាបត្រមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ មណ្ឌលប្រឡង........................​.

សម័យប្រឡង​ ២១​ សីហា ២០១៧ លេខបន្ទប់..........លេខតុ..........

វិញ្ញាសា គណិតវិទ្យា (ថ្នាក់វិទ្យាសាស្រ្តសង្គម) ​ ​​ ឈ្មោះបេក្ខជន..........................

រយៈពេល៧៥នាទី ​​​ ហត្ថលេខាបេក្ខជន..................

ពិន្ទុសរុប ៩០

វិញ្ញាសាទី០១

**🙡🙣**

1. ក្នុងថង់មួយមានឃ្លីពណ៍សរចំនួន ៤ និងឃ្លីពណ៍ខៀវចំនួន ៦ ។ គេចាប់យកឃ្លី ៣ក្នុងពេលតែមួយចេញពីថង់ដោយចៃដន្យ ។

រកប្រូបាបនៃព្រឹត្តិការណ៍ខាងក្រោម៖

1. “​គេចាប់បានឃ្លីពណ៍ខៀវទាំងបី” ។
2. “គេចាប់បានឃ្លីពណ៍សរពីរ” ។
3. “គេចាប់បានឃ្លីសរមួយយ៉ាងតិច” ។
4. គណនាលីមីតនៃអនុគមន៍ខាងក្រោម៖

ក.  ខ.  គ​​​. ឃ.

1. គណនាអាំងតេក្រាលខាងក្រោម៖

ក. គណនា

ខ. ។ បង្ហាញថា គណនា ។

1. គេមានប៉ារ៉ាបូលមួយមានកំពូលនៅត្រង់ចំនុច និង កំណុំ ស្ថិតនៅលើអ័ក្សអរដោនេ ។

ក. រកសមីការស្តង់ដានៃប៉ារ៉ាបូលនេះ បើគេដឹងថាវាកាត់តាមចំណុច ។

ខ. រកតម្លៃនៃ បើ ស្ថិតនៅលើប៉ារ៉ាបូលនេះ ។ ចូរសង់ប៉ារ៉ាបូលនេះ ។

1. គេមានអនុគមន៍ ដែល និងគេតាងដោយខ្សែកោង ក្រាបនៃអនុគមន៍ ។

ក. រកដែនកំណត់នៃអនុគមន៍ ។

ខ. បង្ហាញថា ។

គ. បង្ហាញថាបន្ទាត់ដែលមានសមីកា ជាអាស៊ីមតូតទ្រេតនៃក្រាប ។

ឃ. សិក្សាអថេរភាព និងសង់ក្រាបនៃ ។

**🕯 🕮 🕯**

សូមសំណាងល្អ...!**☺**

ប្រឡងត្រៀមសញ្ញាបត្រមធ្យមសិក្សាទុតិយភូមិ មណ្ឌលប្រឡង........................​.

សម័យ​ប្រឡង​ ០៩ កក្ដដា ២០១៧ លេខបន្ទប់..........លេខតុ..........

វិញ្ញាសា គណិតវិទ្យា (ថ្នាក់វិទ្យាសាស្រ្តសង្គម) ​ ​​ ឈ្មោះបេក្ខជន..........................

រយៈពេល៧៥នាទី ​​​ ហត្ថលេខាបេក្ខជន..................

ពិន្ទុសរុប ៩០

**ប្រធាន៖**

1. **(១៥ ពិន្ទុ)** គណនាលីមីតខាងក្រោម៖

ក. ខ. គ.

1. ​ **(១៥ ពិន្ទុ)​** នៅក្នុងធុងមួយគេមានប៊ូល ក្រហម ៤ ប៊ូលស ៣ និងប៊ូលខៀវ ១​។ គេចាប់យកប៊ូលបីក្នុងពេលតែមួយព្រមគ្នាចេញពីធុងដោយចៃដន្យ ។

ក. រកប្រូបាបដែល “គេចាប់បានប៊ូលក្រហមពីរ និងមួយទៀតមិនមែនពណ៍ក្រហម” ។

ខ. រកប្រូបាបដែល “គេចាប់បានប៊ូលក្រហមទាំងបី” ។

គ. រកប្រូបាបដែល “គេចាប់បានប៊ូល​​ក្រហមពីរយ៉ាងតិច” ។

1. **(១៥ ពិន្ទុ)** គេឲ្យអនុគមន៍ កំណត់ចំពោះ ដោយ ។
2. រកចំនួនពិត និង ដើម្បីឲ្យ ចំពោះគ្រប់ ។

២. ដោះស្រាយសមីការឌីផេរ៉ងស្យែល ដោយដឹងថា ។

**IV**. **(១០ ពិន្ទុ)** ក. ដោះស្រាយសមីការឌីផេរ៉ង់ស្យែល។

ខ. រកចម្លើយពិសេសមួយនៃសមីការឌីផេរ៉ង់ស្យែល ដែល និង ។

1. **(៣៥ ពិន្ទុ)** គេមានអនុគមន៍ ដែលនិងគេតាងដោយខ្សែកោងក្រាបនៃអនុគមន៍ ។

ក. រកដែនកំណត់នៃអនុគមន៍ ។

ខ. បង្ហាញថា ។

គ. បង្ហាញថាបន្ទាត់ដែលមានសមីកា ជាអាស៊ីមតូតទ្រេតនៃក្រាប ។

ឃ. សិក្សាទីតាំងធៀបរវាងអាស៊ីមតូតទ្រេត នឹងក្រាប

ឃ. សិក្សាអថេរភាព និងសង់ក្រាបនៃ ។