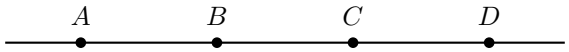
ចម្លើយសន្លឹកលំហាត់ ថ្នាក់ទី ៧ — មេរៀនទី ១២៖ សញ្ញាណដំបូងនៃធរណីមាត្រ

ផ្នែកទី ២៖ អង្កត់ (ការប្រៀបធៀប បូក ដក គុណ ចែកអង្កត់)

ចម្លើយ

១. គេមានចំណុច A, B, C, D ស្ថិតនៅលើបន្ទាត់តែមួយដូចរូប។ តើមានអង្កត់សរុបប៉ុន្មាន? ចូរសរសេរឈ្មោះអង្កត់ទាំងអស់។



មានអង្កត់សរុប $\frac{4(4-1)}{2} = 6$ គឺ៖ $AB,\ AC,\ AD,\ BC,\ BD,\ CD$។

២. ប្រៀបធៀបប្រវែងអង្កត់ខាងក្រោម រួចរៀបតាមលំដាប់ពីខ្លីទៅវែង៖
គេមាន៖ $AB = 4$ cm, $CD = 6.5$ cm, $EF = 4$ cm, $GH = 2.5$ cm។
លំដាប់ពីខ្លីទៅវែង៖ $GH < AB = EF < CD$ (ព្រោះ $GH = 2.5,\ AB = 4,\ EF = 4,\ CD = 6.5$ cm)។

៣. ក. គេមានចំណុច A, B, C រត់ត្រង់ជួរគ្នា ដែល B ស្ថិតនៅចន្លោះ A និង C។ បើ $AB = 3.5$ cm និង $BC = 4.5$ cm ចូរគណនាប្រវែង AC។
ខ. គេមានចំណុច P, Q, R រត់ត្រង់ជួរគ្នា ដែល Q ស្ថិតនៅចន្លោះ P និង R។ បើ $PR = 11$ cm និង $PQ = 4$ cm ចូរគណនាប្រវែង QR។

ក. $AC = AB + BC = 3.5 + 4.5 = 8$ cm
ខ. $QR = PR - PQ = 11 - 4 = 7$ cm

៤. ក. ចំណុច M ជាចំណុចកណ្តាលនៃអង្កត់ AB ដែលមានប្រវែង $AB = 12$ cm។ រកប្រវែង AM និង MB។
ខ. អង្កត់ CD មានប្រវែងស្មើនឹង 3 ដងនៃអង្កត់ EF។ បើ $EF = 2.5$ cm តើ CD មានប្រវែងប៉ុន្មាន?

ក. $AM = MB = \frac{AB}{2} = \frac{12}{2} = 6$ cm
ខ. $CD = 3 \times EF = 3 \times 2.5 = 7.5$ cm

៥. លើបន្ទាត់ (xy) គេដៅចំណុចបី A, B, C តាមលំដាប់នេះ ដោយ $AB = 2BC$។ បើ $AC = 18$ cm ចូរគណនារង្វាស់ AB និង BC។
ដោយ B នៅចន្លោះ A និង C នោះ $AC = AB + BC = 2BC + BC = 3BC$។
ដូចនេះ $BC = \frac{18}{3} = 6$ cm និង $AB = 2 \times 6 = 12$ cm។