# ចម្លើយសន្លឹកលំហាត់ ថ្នាក់ទី ៨ — មេរៀនទី ១២៖ ការប្រៀបធៀបត្រីកោណ

## ចម្លើយ

**១.** ក្នុងករណីនីមួយៗ ត្រីកោណ $ABC$ និង $A'B'C'$ មានធាតុប៉ុនគ្នាដូចខាងក្រោម។ ប្រាប់លក្ខខណ្ឌដែលធ្វើឱ្យត្រីកោណប៉ុនគ្នា (ម.ជ.ម, ជ.ម.ជ, ជ.ជ.ជ) ឬសរសេរថាមិនប៉ុនគ្នាប្រាកដ៖

| ល.រ | ធាតុប៉ុនគ្នារវាង $\Delta ABC$ និង $\Delta A'B'C'$ | លក្ខខណ្ឌប៉ុនគ្នា |
|---|---|---|
| ១ | $A=A', B=B', C=C'A'$ | ជ.ជ.ជ |
| ២ | $A=A', \angle A=\angle A', C=C'A'$ | ជ.ម.ជ |
| ៣ | $\angle A=\angle A', A=A'B', \angle B=\angle B'$ | ម.ជ.ម |
| ៤ | $A=A', B=B'C', \angle B=\angle B'$ | ជ.ម.ជ |
| ៥ | $\angle A=\angle A', \angle B=\angle B', \angle C=\angle C'$ | មិនប៉ុនគ្នាប្រាកដទេ (ម.ម.ម មិនគ្រប់គ្រាន់) |

**២.** បើ $\Delta ABC \cong \Delta PQR$ ដែល $AB=6, BC=7, \angle A=50^\circ, \angle B=60^\circ$ ចូររក $PQ, QR, \angle P, \angle Q, \angle R$។
$\Delta ABC \cong \Delta PQR \Rightarrow PQ=AB=6, QR=BC=7, \angle P=\angle A=50^\circ, \angle Q=\angle B=60^\circ, \angle R=\angle C=180^\circ-50^\circ-60^\circ=70^\circ$។

**៣.** តើប្រវែងបីខាងក្រោម (គិតជា cm) អាចជាជ្រុងនៃត្រីកោណមួយបានឬទេ? ប្រើវិសមភាពត្រីកោណ៖

| ប្រវែងជ្រុង | អាចសង់ត្រីកោណបានឬទេ? |
|---|---|
| $3,\ 4,\ 5$ | $3+4=7>5 \Rightarrow$ អាចសង់បាន |
| $2,\ 3,\ 6$ | $2+3=5\le 6 \Rightarrow$ មិនអាចសង់បាន |
| $5,\ 5,\ 10$ | $5+5=10\le 10 \Rightarrow$ មិនអាចសង់បាន |
| $6,\ 7,\ 12$ | $6+7=13>12 \Rightarrow$ អាចសង់បាន |

**៤.** ក្នុងត្រីកោណ $ABC$ ដែលមាន $AB=7, BC=5, CA=9$ ប្រាប់មុំធំជាងគេ មុំតូចជាងគេ និងរៀបមុំទាំងបីពីតូចទៅធំ។
មុំ $A$ ឈមនឹង $BC=5$, មុំ $B$ ឈមនឹង $CA=9$, មុំ $C$ ឈមនឹង $AB=7$។
មុំធំជាងគេ៖ $\angle B$ មុំតូចជាងគេ៖ $\angle A$ លំដាប់តូចទៅធំ៖ $\angle A<\angle C<\angle B$

**៥.** ត្រីកោណមួយមានជ្រុងពីរប្រវែង $5$ cm និង $8$ cm។ រកចន្លោះប្រវែងដែលជ្រុងទីបី $x$ អាចមាន និងរាយតម្លៃជាចំនួនគត់ទាំងអស់។
$|5-8|<x<5+8$ ឬ $3<x<13$។ តម្លៃជាចំនួនគត់៖ $4,\ 5,\ 6,\ 7,\ 8,\ 9,\ 10,\ 11,\ 12$ (មាន $9$ តម្លៃ)។