

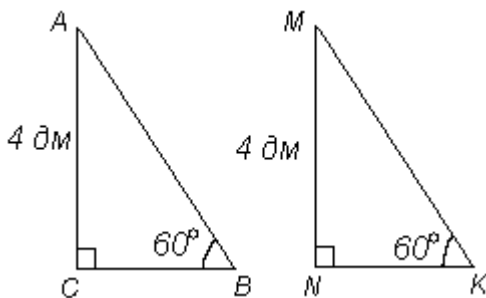
**Сума кутів трикутника. Зовнішній кут трикутника.
Прямокутний трикутник. Нерівність трикутника**

Варіант 1

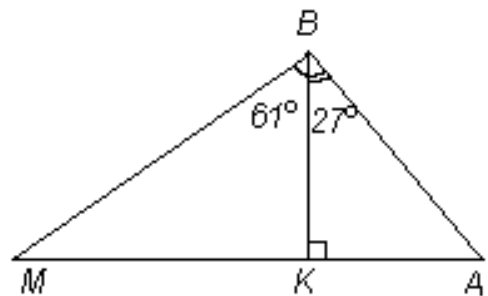
- 1°. Знайдіть третій кут трикутника, якщо два його кути дорівнюють 40° і 70°
- 2°. Накресліть трикутник KPX та його зовнішній кут при вершині X .
- 3°. За якими елементами прямокутні трикутники, зображені на мал.1, рівні? Запиши відповідні рівності.
- 4°. Кут при основі рівнобедреного трикутника дорівнює 58° . Знайдіть кут при вершині цього трикутника.
- 5°. На мал. 2 BK – висота трикутника ABM , $\angle ABK = 27^\circ$, $\angle KBM = 61^\circ$. Знайдіть кути трикутника ABM .
- 6°. Дві сторони трикутника дорівнюють 4,3 см і 6,8 см. Якому найбільшому цілому числу сантиметрів може дорівнювати третя сторона?
- 7°. Один з кутів трикутника удвічі менший за другий і на 12° більший за третій. Знайдіть кути трикутника.
- 8°. Один із зовнішніх кутів трикутника дорівнює 132° . Знайдіть внутрішні кути, не суміжні з ним, якщо вони відносяться, як 5:6.
- 9 *. У прямокутному трикутнику MCP $\angle C = 90^\circ$, MK – бісектриса трикутника, $\angle CMP = 60^\circ$. Знайдіть довжину катета CP , якщо $CK = 9$ см.

Додаткові задачі.

- 10 *. Зовнішні кути трикутника відносяться, як 5:6:7. Знайдіть відношення внутрішніх кутів цього трикутника .
- 11 *. Чи існує трикутник, одна сторона якого на 5 см більша за другу і на 3 см менша за третю, а периметр становить 37 см?



Мал. 1



Мал. 2

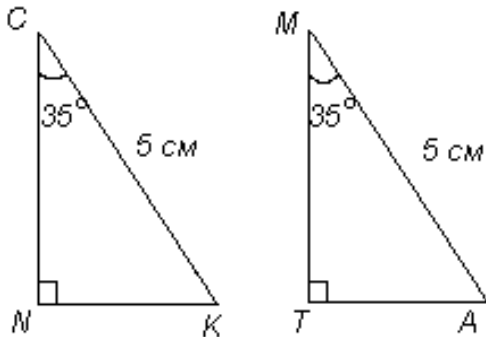
Варіант 2

- 1°. Знайдіть третій кут трикутника, якщо два його кути дорівнюють 50° і 60°
- 2°. Накресліть трикутник AMC та його зовнішній кут при вершині C .
- 3°. За якими елементами прямокутні трикутники, зображені на мал.1, рівні? Запиши відповідні рівності.
- 4°. Кут при основі рівнобедреного трикутника дорівнює 63° . Знайдіть кут при вершині цього трикутника.

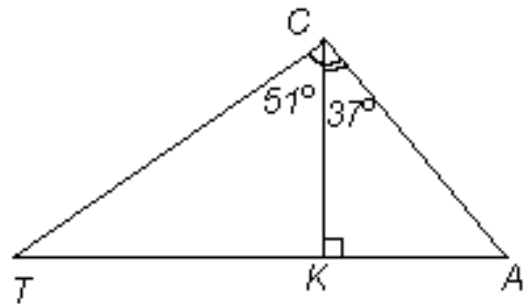
- 5•. На мал. 2 СК – висота трикутника АСТ, $\angle АСК = 37^\circ$, $\angle КСТ = 51^\circ$. Знайдіть кути трикутника АСТ.
- 6•. Дві сторони трикутника дорівнюють 3,2 см і 5,7 см. Якому найбільшому цілому числу сантиметрів може дорівнювати третя сторона?
- 7••. Один з кутів трикутника удвічі менший за другий і на 20° більший за третій. Знайдіть кути трикутника.
- 8••. Один із зовнішніх кутів трикутника дорівнює 132° . Знайдіть внутрішні кути, не суміжні з ним, якщо вони відносяться, як 5:7.
- 9 *. У прямокутному трикутнику АХК $\angle X = 90^\circ$, АС – бісектриса трикутника, $\angle ХАК = 60^\circ$. Знайдіть довжину катета ХК, якщо ХС = 6 см.

Додаткові задачі.

- 10 *. Зовнішні кути трикутника відносяться, як 5:7:8. Знайдіть відношення внутрішніх кутів цього трикутника .
- 11 *. Чи існує трикутник, одна сторона якого на 4 см більша за другу і на 2 см менша за третю, а периметр становить 36 см



Мал. 1



Мал. 2