***Варіант 1***

1. Знайдіть третій кут трикутника, якщо два його кути дорівнюють 40° і 70°.
2. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 37 см, а його основа менша від бічної сторони на 5 см. Знайдіть сторони цього трикутника.
3. У рівнобедреному трикутнику *ABC* з основою *АС* кут при основі на 21° менший від кута при вершині, про­тилежній основі. Знайдіть усі кути цього трикутника.
4. На малюнку BK – висота трикутника АВМ, AВK =27°,КBM=61°. Знайдіть кути трикутника АВМ.
5. Один із зовнішніх кутів трикутника дорівнює 132°. Знайдіть внутрішні кути, не суміжні з ним, якщо вони відносяться, як 5:6.
6. У прямокутному трикутнику МСР С = 90°, МК – бісектриса трикутника, СМР = 60°. Знайдіть довжину катета СР, якщо СК = 9 см.

***Варіант 2***

1. Знайдіть третій кут трикутника, якщо два його кути дорівнюють 50° і 60°.
2. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 48 см, а його бічна сторона менша від основи на 3 см. Знайдіть сторони цього трикутника.
3. У рівнобедреному трикутнику *ABC* з основою *АВ* кут при основі на 18⁰ більше кута при вершині, про­тилежній основі. Знайдіть усі кути цього трикутника.
4. На малюнку СK – висота трикутника АСТ, AСK =37°,КСТ=51°. Знайдіть кути трикутника АСТ.
5. Один із зовнішніх кутів трикутника дорівнює 132°. Знайдіть внутрішні кути, не суміжні з ним, якщо вони відносяться, як 5:7.
6. У прямокутному трикутнику АХК Х = 90°, АС – бісектриса трикутника, ХАК = 60°. Знайдіть довжину катета ХК, якщо АС = 6 см.

***Варіант 1***

* + - 1. Знайдіть третій кут трикутника, якщо два його кути дорівнюють 40° і 70°.
1. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 37 см, а його основа менша від бічної сторони на 5 см. Знайдіть сторони цього трикутника.
2. У рівнобедреному трикутнику *ABC* з основою *АС* кут при основі на 21° менший від кута при вершині, про­тилежній основі. Знайдіть усі кути цього трикутника.
3. На малюнку BK – висота трикутника АВМ, AВK =27°,КBM=61°. Знайдіть кути трикутника АВМ.
4. Один із зовнішніх кутів трикутника дорівнює 132°. Знайдіть внутрішні кути, не суміжні з ним, якщо вони відносяться, як 5:6.
5. У прямокутному трикутнику МСР С = 90°, МК – бісектриса трикутника, СМР = 60°. Знайдіть довжину катета СР, якщо СК = 9 см.

***Варіант 2***

1. Знайдіть третій кут трикутника, якщо два його кути дорівнюють 50° і 60°.
2. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 48 см, а його бічна сторона менша від основи на 3 см. Знайдіть сторони цього трикутника.
3. У рівнобедреному трикутнику *ABC* з основою *АВ* кут при основі на 18⁰ більше кута при вершині, про­тилежній основі. Знайдіть усі кути цього трикутника.
4. На малюнку СK – висота трикутника АСТ, AСK =37°,КСТ=51°. Знайдіть кути трикутника АСТ.
5. Один із зовнішніх кутів трикутника дорівнює 132°. Знайдіть внутрішні кути, не суміжні з ним, якщо вони відносяться, як 5:7.
6. У прямокутному трикутнику АХК Х = 90°, АС – бісектриса трикутника, ХАК = 60°. Знайдіть довжину катета ХК, якщо АС = 6 см.

***Варіант 1***

1. Знайдіть третій кут трикутника, якщо два його кути дорівнюють 40° і 70°.
2. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 37 см, а його основа менша від бічної сторони на 5 см. Знайдіть сторони цього трикутника.
3. У рівнобедреному трикутнику *ABC* з основою *АС* кут при основі на 21° менший від кута при вершині, про­тилежній основі. Знайдіть усі кути цього трикутника.
4. На малюнку BK – висота трикутника АВМ, AВK =27°,КBM=61°. Знайдіть кути трикутника АВМ.
5. Один із зовнішніх кутів трикутника дорівнює 132°. Знайдіть внутрішні кути, не суміжні з ним, якщо вони відносяться, як 5:6.
6. У прямокутному трикутнику МСР С = 90°, МК – бісектриса трикутника, СМР = 60°. Знайдіть довжину катета СР, якщо СК = 9 см.

***Варіант 2***

1. Знайдіть третій кут трикутника, якщо два його кути дорівнюють 50° і 60°.
2. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 48 см, а його бічна сторона менша від основи на 3 см. Знайдіть сторони цього трикутника.
3. У рівнобедреному трикутнику *ABC* з основою *АВ* кут при основі на 18⁰ більше кута при вершині, про­тилежній основі. Знайдіть усі кути цього трикутника.
4. На малюнку СK – висота трикутника АСТ, AСK =37°,КСТ=51°. Знайдіть кути трикутника АСТ.
5. Один із зовнішніх кутів трикутника дорівнює 132°. Знайдіть внутрішні кути, не суміжні з ним, якщо вони відносяться, як 5:7.
6. У прямокутному трикутнику АХК Х = 90°, АС – бісектриса трикутника, ХАК = 60°. Знайдіть довжину катета ХК, якщо АС = 6 см.