

Частина перша

- Один з суміжних кутів дорівнює 55° . Знайти інший кут.
а) 55° ; б) 125° ; в) 45° г) 145° .
- Промінь OP — бісектриса $\angle MOK$, $\angle MOK = 70^\circ$, то $\angle MOP = \dots$
а) 140° ; б) 35° ; в) 110° ; г) 20° .
- Яке з тверджень а-г правильне?
а) Якщо сума кутів 180° , то вони суміжні;
б) Суміжні кути рівні;
в) Якщо кути рівні, то вони вертикальні;
г) Кут, суміжний з гострим кутом, є тупим;
- Якщо один з гострих кутів прямокутного трикутника дорівнює 50° , то інший гострий кут дорівнює...
А) 50° Б) 30° , В) 80° Г) 40°
- Якщо кут при основі рівнобедреного трикутника дорівнює 50° , то кут між бічними сторонами дорівнює...
А) 80° Б) 65° В) 130° Г) 40°
- Якщо основа рівнобедреного трикутника дорівнює 7см, а бічна сторона 14см, то периметр трикутника дорівнює...
А) 28см Б) 35см В) 21см Г) 42см
- Яке з тверджень правильне?
А) Через три точки, що лежать на одній прямій, можна провести одне і тільки одне коло.
Б) Центром кола, вписаного в даний трикутник, є точка перетину серединних перпендикулярів
В) Точки, що знаходяться на відстані 5см від даної прямої, утворюють коло радіуса 5см.
Г) 3 точки поза колом можна провести до даного кола дві дотичні.
- Яка точка є центром кола, вписаного в трикутник?
А) Точка перетину медіан.
Б) Точка перетину бісектрис
В) Точка перетину серединних перпендикулярів.
Г) Середина більшої сторони трикутника.

Частина друга

- Знайти суміжні кути, якщо один із них у 5 разів більший за другий.
- Відрізок AM — бісектриса трикутника ABC , зображеного на рисунку. Яка градусна міра кута AMC , якщо $\angle BAC = 50^\circ$?
- Доведіть, що в рівнобедреному трикутнику медіани, проведені до бічних сторін рівні.
- Доведіть, що відрізки BC і AD , зображені на рисунку, рівні, якщо $AB = CD$ і $AB \parallel CD$.

