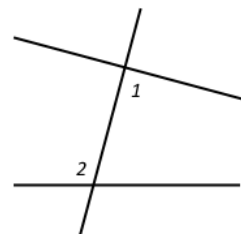


Завдання для проведення річного оцінювання з геометрії

екстернів 7 класу

Початковий та середній рівні навчальних досягнень

1. Який із запропонованих кутів є тупим?
А) $\angle M = 129^\circ$; Б) $\angle T = 90^\circ$; В) $\angle N = 180^\circ$; Г) $\angle L = 78^\circ$.
2. Як позначають паралельні прямі?
А) $\perp$; Б) $\parallel$; В) $\cup$; Г) $\cap$.
3. Як називають кути 1 і 2 на малюнку?
А) внутрішні односторонні;
Б) відповідні;
В) вертикальні;
Г) внутрішні різносторонні.
4. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 17 см, а його основа — 5 см. Знайдіть бічну сторону трикутника.
А) 12 см; Б) 10 см; В) 8 см; Г) 6 см.
5. Один з кутів трикутника дорівнює 72° . Знайдіть суму двох інших кутів трикутника.
А) 98° ; Б) 108° ; В) 118° ; Г) визначити неможливо.
6. Кола, радіуси яких 6 см і 2 см, мають внутрішній дотик. Знайдіть відстань між їх центрами.
А) 2 см; Б) 4 см; В) 6 см; Г) 8 см.



Достатній рівень навчальних досягнень

7. Один з кутів, що утворилися при перетині двох паралельних прямих січною, дорівнює 78° . Знайдіть градусні міри решти семи кутів.
8. Основа та бічна сторона рівнобедреного трикутника відносяться як 3 : 4. Знайдіть сторони цього трикутника, якщо його периметр дорівнює 88 см.

Високий рівень навчальних досягнень

9. Вписане в рівнобедрений трикутник коло ділить бічну сторону у відношенні 2 : 3, починаючи від основи. Знайдіть сторони трикутника, якщо його периметр дорівнює 70 см.