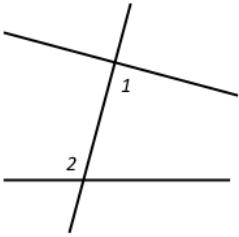


Варіант 1

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.

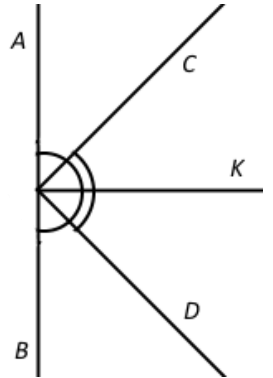
Високий рівень навчальних досягнень

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.

Варіант ІІ

Початковий та середній рівні навчальних досягнень

1. Який із запропонованих кутів є гострим?
А) $\angle M = 129^\circ$; Б) $\angle T = 90^\circ$; В) $\angle N = 180^\circ$; Г) $\angle L = 78^\circ$.
2. Як позначають перпендикулярні прямі?
А) $\perp$; Б) $\parallel$; В) $\cup$; Г) $\cap$.
3. На малюнку $\angle AOC = \angle BOD$, $\angle COK = \angle DOK$. Знайдіть, якщо це можливо, градусну міру кута $\angle AOK$.
А) знайти неможливо;
Б) 80° ;
В) 90° ;
Г) 100° .
4. AM , BN і CL — медіани трикутника ABC . Яка з них є ще й бісектрисою і висотою, якщо $\angle A = \angle B$, а $\angle B \neq \angle C$?
А) AM ; Б) BN ; В) CL ; Г) жодна.
5. Знайдіть другий гострий кут прямокутного трикутника, якщо перший дорівнює 40° .
А) 30° ; Б) 40° ; В) 50° ; Г) 60° .
6. Два кола мають зовнішній дотик, а відстань між їх центрами дорівнює 14 см. Знайдіть радіуси цих кіл, якщо радіус одного з них на 4 см більший за радіус другого.
А) 8 см і 4 см; Б) 9 см і 5 см; В) 10 см і 6 см; Г) 11 см і 7 см.



Достатній рівень навчальних досягнень

7. Один з кутів, що утворився при перетині двох прямих, дорівнює сумі двох суміжних з ним. Знайдіть цей кут.
8. Один з кутів трикутника дорівнює 60° , а два інших відносяться як 2 : 3. Знайдіть ці кути.

Високий рівень навчальних досягнень

9. Відстань між центрами двох кіл, що дотикаються, дорівнює 16 см. Знайдіть радіуси цих кіл, якщо вони відносяться як 5 : 3. Розгляньте всі можливі випадки.