

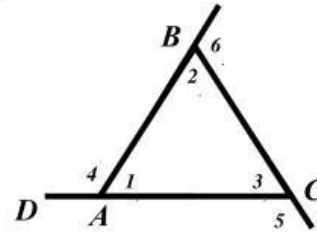


§4.2. Зовнішній кут трикутника.



1. Знайти величину кута 4, якщо $\angle 2 = 56^\circ$, а $\angle 3 = 52^\circ$:

- А) 72° ;
- Б) 106° ;
- В) 108° ;
- Г) 82° .



2. Вибрати правильні твердження користуючись малюнком.

- А) $\angle DAB = \angle BAC + \angle ABC$; Б) $\angle DAB + \angle ABC + \angle ACB = 180^\circ$;
- В) $\angle DAB = \angle ABC + \angle ACB$; Г) $\angle DAB = 180^\circ - \angle BAC$.

3. Один із зовнішніх кутів трикутника дорівнює 60° . Чому дорівнює сума двох внутрішніх кутів трикутника, не суміжних із ним ?

- А) 60° ; Б) 30° ;
- В) 120° ; Г) 80° .

4. Один із зовнішніх кутів трикутника дорівнює 130° . Знайдіть внутрішні кути трикутника, не суміжні з ним, якщо один із них на 10° більший за інший.

- А) 130° ; 50° ; Б) 70° ; 80° ;
- В) 100° ; 60° ; Г) 60° ; 70° .

5. Знайти градусну міру кута при вершині рівнобедреного трикутника, якщо зовнішній кут при основі трикутника дорівнює 100° ?

- А) 80° ; Б) 100° ;
- В) 20° ; Г) 160° .

6. Користуючись малюнком встановити відповідність між (1-4) і зовнішніми кутами трикутника (А-Г).



1) $\angle 1 : \angle 2 : \angle 3 = 1 : 4 : 7$	А) 135° ; 90° ; 135°
2) $\angle 1 = 20^\circ$; $\angle 2 = 90^\circ$	Б) 165° ; 120° ; 75°
3) $\angle 5 = 140^\circ$; $\angle 1 : \angle 2 = 3 : 4$	В) 160° ; 90° ; 110°
4) $\angle 3 = 45^\circ$; $\angle 2$ удвічі більше $\angle 3$	Г) 120° ; 100° ; 140°



Автори: Ольга Іванівна Мотовилець, Оксана Василівна Мігалескул

«Розвивай своє критичне мислення»!!!

Вибери запитання, яке стосується умови задачі, і чи вмієш на нього дати відповідь

Задача. Один із зовнішніх кутів трикутника дорівнює 160° , а один із кутів не суміжних із даним в 3 рази більший за інший, не суміжний із кутом 160° .

- 1) Знайти всі внутрішні кути трикутника ?
- 2) Яку градусну міру мають два інші зовнішні кути трикутника ?
- 3) Який вид даного трикутника ?
- 4) Яка сума усіх зовнішніх кутів трикутника взятих по одному ?
- 5) Чи може ще один зовнішній кут трикутника бути тупим ?
- 6) Чи може зовнішній кут трикутника бути прямим ?
- 7) Чому дорівнює сума внутрішнього і зовнішнього кутів трикутника при одній вершині ? Перевірте за даними задачі.
- 8) Як відносяться зовнішні кути трикутника ?

