



§4.1. Сума кутів трикутника.



1. Вибрати неправильні твердження:

- А) сума кутів трикутника дорівнює 180° ; В) існує трикутник з двома прямими кутами;
Б) існує трикутник з двома тупими кутами; Г) у рівностороннього трикутника всі кути 60° .

2. Знайти градусну міра третього кута трикутника, якщо градусні міри двох інших кутів дорівнює 48° і 22° .

- А) 90° ; В) 100° ;
Б) 70° ; Г) 110° .

3. Один із кутів прямокутного трикутника має градусну міру 32° . Знайти градусні міри двох інших кутів.

- А) 90° ; 58° ; В) 90° ; 48° ;
Б) 58° ; 32° ; Г) 68° ; 90° .

4. Знайти градусні міри кутів трикутника, якщо вони відносяться як 3:4:5.

- А) 40° ; 50° ; 60° ; В) 30° ; 40° ; 50° ;
Б) 45° ; 60° ; 75° ; Г) 45° ; 90° ; 75° .

5. Кут між бічними сторонами рівнобедреного трикутника дорівнює 40° . Знайти кути при основі трикутника.

- А) 40° ; 100° ; В) 70° ; 70° ;
Б) 54° ; 54° ; Г) 40° ; 140° .

6. Дано кути $\triangle ABC$ (1-4) поставити у відповідність вид трикутника (А-Г).



1) $\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 3 : 4$	А) тупокутний
2) $\angle A = \angle B$, $\angle C$ у двічі більше $\angle A$	Б) рівнобедрений
3) $\angle A = 35^\circ$, $\angle B$ на 10° більше кута А	В) прямокутний
4) $\angle A$ у 5 разів менший $\angle C$, а $\angle B$ на 15° більше $\angle C$	Г) рівнобедрений прямокутний

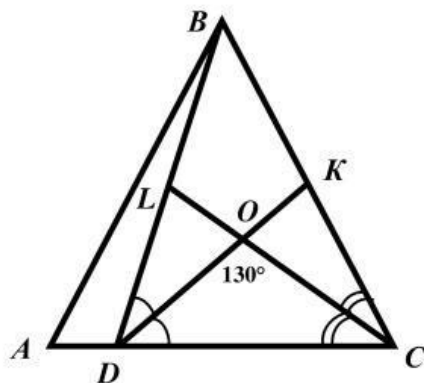
Автори: Ольга Іванівна Мотовилець, Оксана Василівна Мігалескул



«Розвивай своє критичне мислення»!!!

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

Задача. За даним малюнком класифікувати види трикутників за сторонами і кутами. Знайти :



- 1) $\angle DBC$ - ?
- 2) $\angle ABC$, якщо $\angle BAD = \angle BCD = 45^\circ$.
- 3) Який вид $\triangle ABC$?
- 4) Який вид $\triangle BDC$?
- 5) Який вид $\triangle DOC$?
- 6) Чи рівні $\triangle DOL$ і $\triangle KOC$?
- 7) Скільки відсотків від $\angle ABC$ становить $\angle ACB$?

