



§ 4.1. Сума кутів трикутника.

1. Користуючись малюнком, встановити вид трикутника



1)

А) Гострокутний;

В) Прямокутний.

Б) Тупокутний ;

2)

А) Рівносторонній ;

В) Рівнобедрений.

Б) Різносторонній;

2. Визначити вид трикутника, якщо сума будь-яких двох його кутів дорівнює 120° .

А	Б	В
Прямокутний	Тупокутний	Гострокутний

3. Класифікуйте вид трикутника, аналізуючи суму його кутів:

- 1) $40^\circ + 55^\circ + 45^\circ = 180^\circ$; 2) $50^\circ + 90^\circ + 40^\circ = 180^\circ$; 3) $25^\circ + 135^\circ + 20^\circ = 180^\circ$;
4) $90^\circ + 20^\circ + 70^\circ = 180^\circ$; 5) $55^\circ + 15^\circ + 110^\circ = 180^\circ$; 6) $55^\circ + 45^\circ + 80^\circ = 180^\circ$;
7) $65^\circ + 110^\circ + 5^\circ = 180^\circ$; 8) $30^\circ + 60^\circ + 90^\circ = 180^\circ$; 9) $60^\circ + 60^\circ + 60^\circ = 180^\circ$.



А Прямокутні	Б Гострокутні	В Тупокутні
2,4,8	1,3,9	5,6,7

4 Градусні міри кутів трикутника відносяться як 5:2:3. Знайти величини цих кутів.

А) 50° ; 20° ; 30° ;

В) 90° ; 60° ; 30° ;

Б) 45° ; 18° ; 27° ;

Г) 90° ; 36° ; 54° .

5. Встановити відповідність між виразами (1-3) та тотожно рівними їм виразами (А-В).



1) один кут трикутника 90° , а два інші – рівні між собою;	А) $90^\circ, 60^\circ, 30^\circ$
2) один кут трикутника – половина розгорнутого кута, другий кут – третина розгорнутого кута, а третій – шоста частина розгорнутого кута;	Б) $100^\circ, 50^\circ, 30^\circ$
3) градусні міри кутів пропорційні числам 5:7:8;	В) $90^\circ, 45^\circ, 45^\circ$;
4) градусна міра першого кута на 10° більша від прямого кута, другий кут – половина першого, а третій – на 20° менший від другого.	Г) $45^\circ, 63^\circ, 72^\circ$.

Автори: Ольга Ярославівна Біляніна, Ольга Іванівна Мотовилиць



«Розвивай своє критичне мислення»!!!

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

Задача.



- 1) Скільки променів на малюнку ?
- 2) Скільки відрізків на малюнку?
- 3) Скільки гострих кутів?
- 4) Скільки тупих кутів?
- 5) Скільки прямих кутів?
- 6) Який вид трикутника за сторонами?
- 7) Який вид трикутника за кутами?
- 8) Хто лежить південніше від Майамі: Бермуди чи Пуерто - Ріко?
- 8) Градусна міра $\angle(\text{Бермуди, Майамі, Пуерто-Ріко}) = ?$
- 9) Градусна міра $\angle(\text{Майамі, Пуерто-Ріко, Бермуди}) = ?$
- 10) Яка відстань найбільша: Бермуди – Майамі, Бермуди – Пуерто – Ріко, Майамі – Пуерто-Ріко? Знайди їх суму.

