

ДР № 5 з теми: «Сума кутів трикутника»

1. Яку градусну міру можуть мати кути в трикутнику?

- А) 45° , 50° , 65° ;
- Б) 87° , 30° , 53° ;
- В) 120° , 10° , 30° ;
- Г) 10° , 20° , 150° .

2. Один із зовнішніх кутів трикутника 120° . Чому дорівнює внутрішній кут при ньому?

- А) 100° ; Б) 80° ; В) 90° ; Г) 60° .

3. Знайдіть третій кут трикутника, якщо два його кути дорівнюють 35° і 92°

- А) 63° ; Б) 53° ; В) 43° ; Г) 33°

4. У прямокутному трикутнику один з гострих кутів дорівнює 40° . Чому дорівнює другий гострий кут?

- А) 50° ; Б) 30° ; В) 90° ; Г) 120° .

5. Дві сторони трикутника дорівнюють 4 см і 7 см. Якому найбільшому цілому числу сантиметрів може дорівнювати третя сторона?

- А) 10 см; Б) 11 см; В) 12 см; Г) 13 см.

6. У прямокутному трикутнику ABC відомо, що $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 60^\circ$, $AC = 8$ см.

Знайдіть гіпотенузу АВ.

- А) 10 см; Б) 4 см; В) 8 см; Г) 16 см.

7. Встановіть відповідність

- | | |
|---|---|
| 1. Знайдіть кути трикутника якщо їх градусні міри відносяться як 3: 5: 7 | А) 42° ; 42° ; 96° . |
| 2. Знайдіть кути рівнобедреного трикутника, якщо кут при вершині на 54° менший за кут при основі. | Б) 36° ; 60° ; 84° . |
| 3. Зовнішній кут рівнобедреного трикутника дорівнює 84° . Знайдіть кути трикутника. | В) 76° ; 76° ; 28° . |
| | Г) 24° ; 78° ; 78° . |
| 8. Сума кутів рівнобедреного трикутника та одного з його зовнішніх кутів дорівнює 286° . Знайдіть найбільший кут трикутника. | |

Відповідь: