**Математичний диктант *«Подібність трикутників»***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Варіант 1** | **Варіант 2** |
| **1.**  | Δ*АВС ~* Δ*А*1*В*1*С*1 |
|  | AB = 5 см, АС = 8 см, A1C1= 16 см. Знайти А1В1  | *A* = 40⁰, *С* = 80⁰.Знайти *В1* |
| **2.**  | Δ*АВС ~* Δ*А*1*В*1*С*1 |
|  | *В* = 60⁰, *С* = 90⁰.Знайти *А1* | AС = 10 см, ВС = 6 см, В1C1= 3см. Знайти А1С1 |
| **3.** | Сформулюйте умови, за яких Δ*АВС ~* Δ*А*1*В*1*С*1 |
|  | за трьома сторонами | за двома кутами |
| **4.** | Сформулюйте умови, за яких Δ*BCD ~ ΔB*1*C*1*D*1 |
|  | за двома сторонами і кутом між ними | за трьома сторонами |
| **5.** | У Δ*АВС* і Δ*DEF A = D.* Якої умови не вистачає, щоб ствер­джувати, що Δ*АВС ~* Δ*DEF* |
|  | за двома кутами? | за двома сторонами і кутом між ними? |
|  | Сторони одного з подібних трикутників мають довжину |
| **6.** | 3 см, 6 см і 7 см, а дві сторо­ни другого трикутника ма­ють довжини 15 см і 35 см. | 15 м, 35 м і 30 м, а дві сторони дру­гого трикутника мають довжини 7 м і 6 м. |
|  | Обчисліть довжину третьої сторони другого трикутника |
| 7. |  Дано: *АВ || CD,* 1 = 2 . Довести: Δ*ABC ~* Δ*CDE* |  Дано: 1 = 2. Довести: Δ*АВО ~* Δ*DCO* |