**Подібні трикутники**

**Завдання 1.** Чи подібні трикутники ABC і MNK, якщо: 1. ∠A = 40°, ∠B = 82°, ∠M = 40°, ∠K = 58°, AB = 2,4 см, BC = 2,1 см, AC = 3,9 см, MN = 3,2 см, NK = 2,8 см, MK = 5,2 см? *Для вирішення задачі – побудуйте рисунок.*

**Відповідь:** так / ні

**Завдання 2**. Відомо, що DEF MCP, із коефіцієнтом пропорційності 0,3. Причому стороні DE відповідає сторона MC, стороні DF — сторона MP, MC = 12 см, MP = 8 см, EF = 4,5 см. Знайдіть невідомі сторони даних трикутників. *Для вирішення задачі – побудуйте рисунок.*

**Завдання 3.** Знайдіть кути трикутника A1B1C1, якщо △ABC △A1B1C1, причому стороні AB відповідає сторона A1B1, стороні BC — сторона B1C1, ∠A = 25°, ∠B = 70°. *Для вирішення задачі – побудуйте рисунок.*

**Завдання 4.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | На рисунку AB || CD. Знайдіть на цьому рисунку подібні трикутники. Запишіть пропорції, які починаються з відношення: 1) ; 2) ; 3) |

**Завдання 5.** У трикутнику ABC відомо, що AB = 6 см. Через точку M сторони AB проведено пряму, яка паралельна стороні BC і перетинає сторону AC у точці K. Знайдіть невідомі сторони трикутника ABC, якщо AM = 4 см, MK = 8 см, AK = 9 см. *Для вирішення задачі – побудуйте рисунок.*