**Варіант 1**

**Тести:**

1. Параметри подібних трикутників 12 см і 48 см. Одна із сторін меншого трикутника 5 см. Чому дорівнює відповідна сторона більшого трикутника?

а) 2,5 см; б) 20 см; в) 15 см; г)25см. **(1 бал)**

2. ΔАВС ˜ ΔА1В1С1 <А=40֯, <В1=100֯. Чому дорівнює <С1?

а) 60֯; б) 100֯; в) 40֯; г)80֯ **(1 бал)**

**Завдання:**

1. Довести, що Δ АDМ˜ΔСВМ**. (3 бали)**

М

D

А

В

С

1. У рівнобедреному трикутнику з основою 5 см і бічною стороною 20 см знайти відрізки на які бісектриса кута при основі ділить бічну сторону**. (3 бали)**
2. У прямокутнику зі сторонами 15 і 20 см і діагоналлю 25 см, проведено перпендикуляр з вершини на діагональ. Знайдіть довжину перпендикуляра**. (4 бали)**

**Варіант 2**

**Тести:**

1. Периметри подібних трикутників 15 см і 45 см. Одна із сторін більшого трикутника 21 см. Чому дорівнює відповідна сторона меншого трикутника?

 а) 5 см; б) 7 см; в) 3 см; г) 15 см. **(1 бал)**

**2.** ΔKLM ˜ ΔK1L1M1, <K1=60֯, <L=80֯. Знайти <М1.

 а) 60֯; б) 100֯; в) 40֯; г) 80֯. **(1 бал)**

**Завдання:**

1. Довести, що ΔАВС ˜ ΔDBK**. (3 бали)**



1. Сторони прямокутника дорівнюють 15см, 30 см, 24 см. Знайти довжини відрізків, на які ділить сторону бісектриса кута, утвореного найбільшою і найменшою сторонами**. (3 бали)**
2. Сторони ромба і одна з його діагоналей відповідно дорівнюють 9 см і 12 см. Знайти відрізки, на які ділить сторону ромба точка дотику вписаного в нього кола**.**

 **(4 бали)**