

Milyen összefüggés áll fenn a háromszög  $a$ ,  $b$ ,  $c$  oldalai között ( $a < b < c$ ), ha a súlyvonalakból szerkesztett háromszög hasonló az eredetihez. Válasszuk meg  $c$ -t így, ha  $a = 47$ ,  $b = 65$ . Található-e kisebb természetes számokból álló, az összefüggést teljesítő számhármas?