

Pitagorasz tétele – egyszerű feladatok

1. Derékszögű-e az a háromszög, amelynek oldalai:

- | | |
|------------------------|------------|
| a. 5 cm, 6cm, 7 cm | igen / nem |
| b. 80 mm, 150mm, 170mm | igen / nem |
| c. 10 m, 24m, 26m | igen / nem |
| d. 7 dm, 9 dm, 11 dm | igen / nem |

2. Mekkora a derékszögű háromszög átfogójának hossza, ha a befogók:

(Az eredményt két tizedesjegynyi pontossággal írd le!)

- | | | |
|-------------------------|-------------------|----|
| a. $a=4$ cm, $b=3$ cm | az átfogó hossza: | cm |
| b. $a=9$ cm, $b=12$ cm | az átfogó hossza: | cm |
| c. $m=4,5$ m, $n=2,8$ m | az átfogó hossza: | m |
| d. $m=6$ dm, $n=2$ dm | az átfogó hossza: | dm |

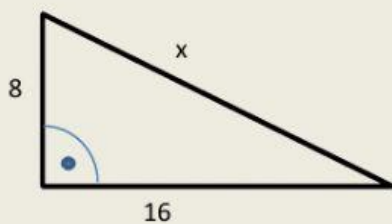
3. Adott a derékszögű háromszög átfogója, és az egyik befogó. Mekkora a másik befogó?

(Az eredményt két tizedesjegynyi pontossággal írd le!)

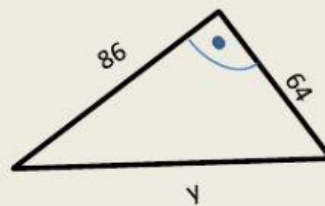
- | | | |
|---------------------|------------------|----|
| a. 15cm és 8cm | a befogó hossza: | cm |
| b. 14,9m és 5,1m | a befogó hossza: | m |
| c. 730 mm és 480mm | a befogó hossza: | mm |
| d. 15,7 mm és 8,5mm | a befogó hossza: | mm |

4. Számítsd ki a derékszögű háromszög betűvel jelölt hosszát!

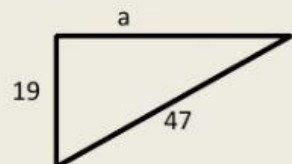
(Az eredményt két tizedesjegynyi pontossággal írd le!)



$x=$



$y=$



$a=$