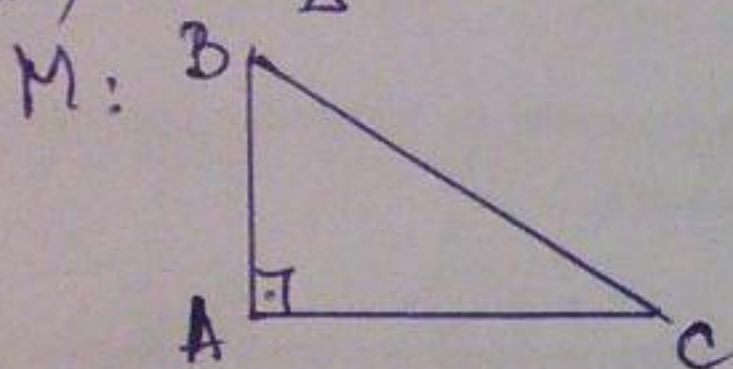


# Pitagorász tétel alkalmazása.

Kedves gyerekek!

Folytatni kellene a tanulást, felhasználva a világháló adta lehetőségeket. Ez egy kísérlet, de ha mindenképp komolyan áll hozzá, jó eredményekre számíthatunk. Szeretném, ha először, alkalmaznánk az utolsó órán tanult Pitagorász tételt. Megmutatom egy példán, hogy kell alkalmazni, majd arra kérek titeket is hasonlóan oldjátok meg a kitűzött feladatokat.

Pl. 1)  $ABC_{\Delta}$ -ben  $m(\hat{A}) = 90^{\circ}$ ,  $AB = 3 \text{ cm}$ ,  $AC = 4 \text{ cm}$ ;  $BC = ?$



$$ABC_{\Delta}\text{-ben: } m(\hat{A}) = 90^{\circ} \stackrel{\text{Pt.}}{\Rightarrow} BC^2 = AB^2 + AC^2$$

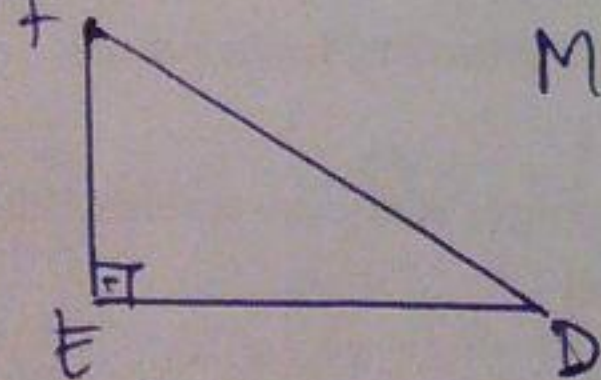
$$BC^2 = 3^2 + 4^2$$

$$BC^2 = 9 + 16$$

$$BC^2 = 25$$

$$BC = 5 \quad (\text{mert } 5^2 = 25)$$

2)  $DEF_{\Delta}$ -ben  $m(\hat{E}) = 90^{\circ}$ ,  $FD = 13$ ,  $ED = 12$ ;  $EF = ?$



M:

$$DEF_{\Delta}\text{-ben } m(\hat{E}) = 90^{\circ} \stackrel{\text{Pt.}}{\Rightarrow} FD^2 = ED^2 + EF^2$$

$$13^2 = 12^2 + EF^2$$

$$\Rightarrow EF^2 = 13^2 - 12^2$$

$$EF^2 = 169 - 144$$

$$EF^2 = 25$$

$$EF = 5 \quad (\text{mert } 5^2 = 25)$$

Kitűzött feladatok:

1)  $ABC_{\Delta}$ -ben:  $m(\hat{A}) = 90^{\circ}$ ,  $AB = 8$ ,  $AC = 6$ ;  $BC = ?$  (10)

2)  $ABC_{\Delta}$ -ben:  $m(\hat{A}) = 90^{\circ}$ ,  $AB = 12$ ,  $AC = 16$ ;  $BC = ?$  (20)

3)  $DEF_{\Delta}$ -ben:  $m(\hat{E}) = 90^{\circ}$ ,  $FD = 25$ ,  $ED = 24$ ;  $EF = ?$  (7)

4)  $MNP_{\Delta}$ -ben:  $m(\hat{M}) = 90^{\circ}$ ,  $PN = 17$ ,  $MN = 15$ ;  $MP = ?$  (8)

A megoldásokat küldjétek el az Oszinak!

(Messenger-en, Facebook-on, Whatspp-on...  
Segítséget találhattok a Youtube-on: Pitagorász-tétel címen.