**Задача 1**

Даден е правоъгълен с катети *АВ = 3 cm* и *BC = 0.4 dm*. Намерете дължината на хипотенузата *AC* и на височината *h* към нея.

*Решение:*  Страните трябва да са в една и съща мерна единица.

*BC = 0.4 dm = 4 cm.*

От Питагоровата теорема *=* получаваме

 *=* Следователно *АС = 5 cm.*

От формулата за лице на правоъгълен триъгълник получаваме

S =  = 2,4 cm.

**Задача 2**

**Древноегипетска задача.** На дълбочина 12 фута расте лотос

със стъбло с дължина 13 фута. Определете колко далеч цветът

на лотоса може да се отклони от вертикалната линия,

преминаваща през точката на закрепване на стъблото до дъното.

*Решение:*  За да определим колко далеч цветът на лотоса може

да се отклони от вертикалната линия, трябва да намерим х.

От Питагоровата теорема получаваме

144 + = 169

= 169 – 144

 = 25

х = 5 ft.