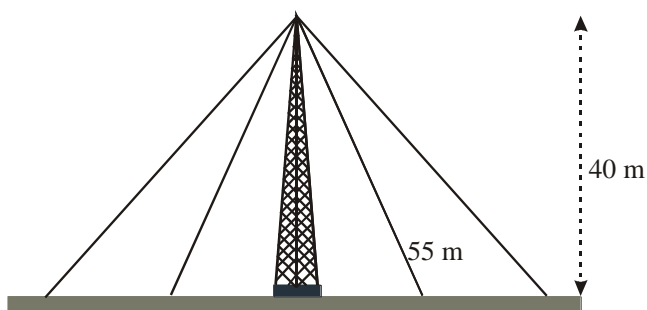
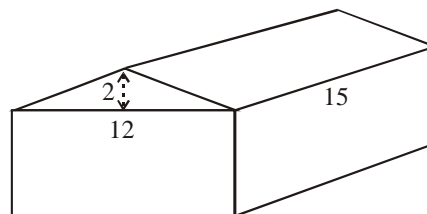


## Pitagorasz-tétel

- 1.) Egy vitorlás északi irányban hajózott ki a kikötőből, és ebben az irányban 5 km-t haladt. Majd keletnek fordult, és ebben az irányban haladt tovább 8 km-t. Milyen messze van most a kikötőtől?
- 2.) Egy 6 m hosszú rudat úgy támasztottunk a falnak, hogy a talajjal érintkező pontja a faltól 1 m távol van. Milyen magasan van a falon a rúd másik vége?
- 3.) Egy háztető metszete egyenlőszárú háromszög, melynek alapja 12 m, a magassága közepén 2 m, a tető hossza 15 m (lásd az ábrán). Hány  $m^2$  cserép kell a befedéséhez?
- 4.) Egy 40 m magas acéltorony csúcsát több kábellel is a talajhoz rögzítették. A rövidebb kábel hossza 55 m. A hosszabb kábel vége pont kétszer olyan messze van a torony lábától, mint a rövidebbé. Milyen hosszú a hosszabbik kábel?



- 5.) A hagyományos tv-készülékek képernyőjének szélesség : magasság aránya 4 : 3. A képernyők méretét az átló hosszával szokás jellemezni. Milyen széles és milyen magas az a képernyő, amelyiknek az átlóhossza 55 cm?
- 6.) Egy rombusz átlóinak aránya 5 : 12, a kerülete 156 cm. Mekkora a rombusz területe?
- 7.) Milyen hosszú az oldala annak a szabályos háromszögnek, amelyiknek a magassága  $\sqrt{3}$  méter?
- 8.) Egy 300 méter magas hegyre sífelvonó vezet fel. A felvonó PR drótkötelének hossza  $\frac{5}{4}$ -szerese a vetületi, vízszintes PQ távolságnak. Milyen hosszú a drótkötél?

