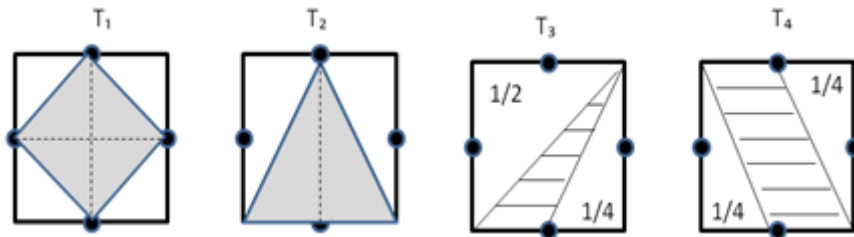


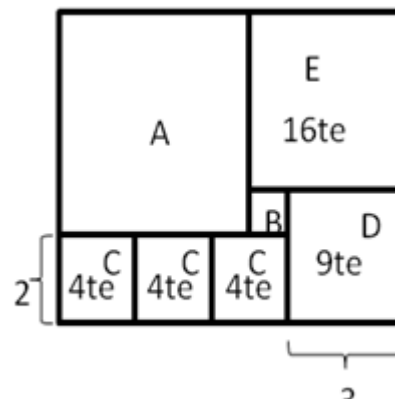


MEGOLDÁSOK

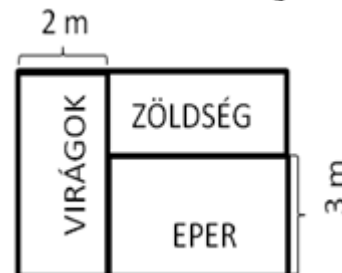
1. $T_1 = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ területegység. A szaggatott vonalakkal az egész négyzetet 8 egybevágó derékszögű háromszögre osztottuk, a szürke rész ennek éppen a fele.
- $T_2 = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ területegység. A szaggatott vonallal az egész négyzetet 4 egybevágó derékszögű háromszögre osztottuk, a szürke rész ennek éppen a fele.
- $T_3 = 1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) = \frac{1}{4}$ területegység.
- $T_4 = 1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{4}\right) = \frac{1}{2}$ területegység.
- A helyes sorrend: $T_3 < T_1 = T_2 = T_4$



2. a) A „C”-vel jelölt kis négyzetek oldala 2 egység. A „D”-vel jelölt négyzet oldala 3 egység, ebből következik, hogy a „B” jelű négyzet oldala 1 egység, így a területe is 1 egység. Az „E”-vel jelölt négyzet oldala 4 egység, az „A” a legnagyobb négyzet, oldala 5 egység, a területe 25 területegység. Az „A” négyzet területe 25-szöröse a „B” négyzet területének.

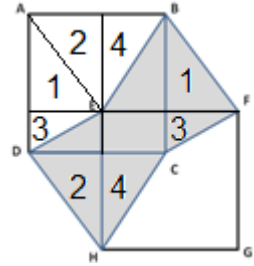


- b) $T = 30\text{m}^2$, a virágoskert 10m^2 , ebből következik, hogy a virágoskert másik oldala 5 m. A zöldséges kert egyik oldala 2 m. Az egész kert másik oldala 6 m. Így a zöldséges kert másik oldala 4 m. A zöldséges területe 8m^2 .



3. a) A külső szegély csak akkor lehet 8 m-rel hosszabb, mint a belső, ha a külső téglalap oldalai 2 m-rel nagyobbak, mint a belső téglalap oldalai. Ez azt jelenti, hogy a járda 1 m széles.

- b) Átdarabolással látható, hogy az ABCD négyzet területe megegyezik a szürke rész területével. Az ábrán az azonos számokkal jelölt részek egybevágók, ezért területük megegyezik. Azaz a négyzet területe 2 területegység.



4. A két téglalap egymásra illeszkedő részének a területe $80 - 37 = 43$ (cm²). A nagyobb téglalap teljes területe 108 cm². Az átfedés nélküli terület $108 - 43 = 65$ cm².