

Hasáb alakú cementtárolót akarunk építeni. Az alaplapot egy 2 m oldalú négyzetből alakítjuk ki úgy, hogy az alaplap további négy csúcsa közül kettő a négyzet egyik, és kettő a másik középvonalára essen. A hasáb magassága 2 m. Az alapozás, a földém és a falak építése m^2 -enként 1000 Ft-ba kerül, a megépített tároló m^3 -enként 2500 Ft-ot ér. Hogyan alakítsuk ki az alaplapot, hogy az építkezés haszna maximális legyen?