

Három méter magasra vezető 1 méter széles tömör beton lépcsőt kell építenünk, egyforma magas lépcsőfokokkal. Minden lépcsőfoknak van egy magassága ( $m$ ), és egy úgynevezett lépésmélysége ( $l$ ), ahogy az *ábra* mutatja. A lépcsőfokoknál előírás, hogy  $2m + l = 64$  cm, valamint hogy a lépcsőfok ne legyen magasabb, mint amekkora a lépésmélysége. Legkevesebb hány lépcsőfokra lesz szükség? Mennyi betonra lesz szükség a minimális darabszámú lépcsőfokból álló lépcsőhöz?

