1. Dve debničky tvaru kocky s hranami a = 70 cm, b = 90 cm treba nahradiť jednou debničkou tvaru kocky.
2. Hrana druhej kocky je o 2 cm väčšia, ako hrana prvej kocky. Rozdiel objemov kociek je 728 cm3.
3. Hrany dvoch kociek sa líšia o 22 cm. Ich povrchy sa líšia o 19272 cm2. Určite hrany obidvoch kociek.
4. Povrch kvádra je S = 376 cm2. Pre jeho hrany platí a:b:c = 3:4:5. Vypočítajte objem tohto kvádra.
5. Vo vodojeme tvaru kvádra je 1600 hl vody, výška vody je 2,4 m. Určite rozmery dna, ak jeden rozmer je o 5 m väčší, ako druhý.
6. Podstava kolmého trojbokého hranola je pravouhlý trojuholník s odvesnami a = 9 cm,  b = 12 cm. Výška hranola je dvojnásobok prepony pravouhlej podstavy hranola.
7. Koľko zeminy treba premiestniť pri výkope priamej 180 m dlhej priekopy, ktorej prierez je rovnoramenný lichobežník so základňami a = 140 cm, c = 60 cm a výškou v = 73 cm?