1/ Kolik pytlů cementu (po 25 kg) se spotřebuje na vybetonování sloupu 3,5 m vysokého, který má průřez tvaru pravidelného šestiúhelníku o délce hrany 18 cm. Poměr mísení je 360 kg cementu na 1 m3 betonu.

2/ Kolik m2 pozinkovaného plechu se spotřebuje na pokrytí střechy věže, která má tvar pravidelného čtyřbokého jehlanu. Hrana podstavy je 6 m a výška věže je 9 m. Při pokrývání se počítá s 5 % odpadem plechu.

3/ Do jaké výšky sahá voda ve vaničce tvaru pravidelného čtyřbokého hranolu, je-li objem vody 2,16 dm3 a délka podstavné hrany je 120 mm?