Válec a kužel – objem a povrch

1/ Do nádrže tvaru válce s průměrem dna 1,2 m je nalito 9,6 hl vody. Do jaké výšky v cm voda dosahuje?

2/ Kolik korun bude stát barva na natření plechového zásobníku tvaru válce o průměru 4,2 m a délce 5,5 m, když z 1 kg barvy se natře asi 5,5 m2 plochy a 1 kg barvy stojí 249,- Kč ?

3/ Hromada písku má tvar kužele s obvodem podstavy 18,85 m a výškou 3,3 m. Kolik m3 písku je v hromadě?

4/ Vypočtěte objem kužele, jehož obsah pláště je 816 cm2 a délka strany 26 cm. Jaký úhel svírá strana s rovinou podstavy?