A

1. Tři kovové koule s povrhy S1=80 cm2, S2=24 cm2 a S3=120 cm2 se ulila jedna koule. Určete její objem.
2. Za jak dlouho naplní čerpadlo s průtokem 200 l za minutu nádrž ve tvaru krychle do 75% objemu, je-li délka hrany krychle 4m ?
3. Silniční válec má průměr 1,60 m a šířku 260 cm. Kolik m2 cesty urovná, když se otočí 30-krát?
4. Šaškova čepice má tvar rotačního kužele. Vypočítejte kolik papíru je třeba na čepici 35 cm vysokou na obvod hlavy 70 cm.

B

1. Pan Peter má nad studní plechovou stříšku tvaru kužele o výšce 80 cm a poloměru 64 cm. Kolik plechu potřebuje, když na záhyby se spotřebuje o 11% více plechu.
2. Studna na vodu o průměru 180 cm a hloubce 7m je ze 80% naplněna vodou. Na kolik dní vystačí voda při denní spotřebě 100 litrů?
3. Vodojem tvaru koule o průměru 10m je naplněn vodou ze 75%. Na kolik dní voda vystačí při odběru 14000 litrů denně?
4. Plavecký bazén tvaru kvádru má rozměry 25 m délku, 12 m šířku a 2m hloubku. kolik stojí obložení dlažbou, když 1m2 obkladu s prací vyjde na 750 kč?