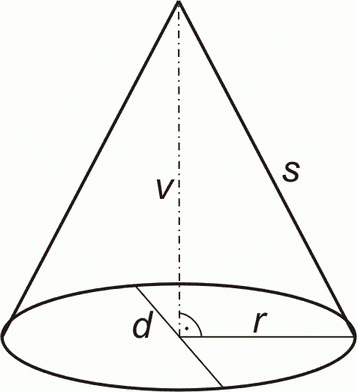
Kužel – shrnutí

Úlohy z praxe



v…výška r…poloměr podstavy s…délka boční stěny kužele

s2 = r2 +v2

Sp= π.r2…obsah podstavy Spl= π.r.s…obsah pláště

Povrch:

S= Sp +Spl= π.r. (r+s)

Objem:

V= . Sp. V = . πr2 . v

U každého příkladu si udělej náčrt, vypiš si zadané údaje a uvědom si, co potřebuješ pro dosazení do vzorce. Pozor na jednotky!!!

1. Kolik m3 písku je na hromadě, která má tvar kužele s průměrem podstavy 4,2m a výškou 1,3 m? *(průměr je d,potřebuješ poloměr r )*
2. Nálevka má tvar rotačního kužele, jehož podstava má průměr 17 cm a výšku 14cm. Kolik dm2 plechu je třeba na zhotovení této nálevky, jestliže na záhyb připočítáváme 4% materiálu? *( je třeba dopočítat délku strany s,počítáš pouze plášť kužele)*
3. Střecha rotundy má tvar kužele s průměrem podstavy 6,4 m a výškou 3,8 m. Kolik šindelů se spotřebovalo na její pokrytí, jestliže na 1 m2 spotřebujeme 25 ks šindelů? ( *je třeba dopočítat délku strany s a pozor počítáš pouze plášť kužele )*
4. \* Voda z válcové nádoby o poloměru podstavy 12 cm a výšce 35 cm byla přelita do nádoby tvaru kužele hluboké 36 cm. Vypočítejte průměr jejího horního okraje*. (odvozený vzorec, objem vypočítej pomocí vzorce pro objem válce)*

Začátek formuláře

Konec formuláře