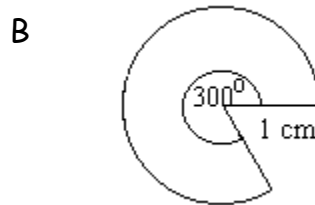
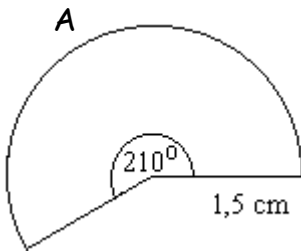


NALOGE O POVRŠINI STOŽCA

1. Iz kartona si želim izdelati stožčast klobuk za zabavo. Da mi ne bi padel na nos, naj ima obseg osnovne ploskve $62,8\text{ cm}$, njegova višina pa naj bo 24 cm . Izračunaj, koliko papirja potrebujem za izdelavo klobuka! Ali kartonska pola velikosti 700 cm^2 zadošča za moj klobuk?
2. Osnovna ploskev pokončnega stožca meri $36\pi\text{ cm}^2$, ploščina osnega preseka pa 48 cm^2 . Koliko meri površina stožca?
3. Iz kocke z robom 6 cm izstružimo največji možni stožec. Koliko meri ploščina osnega preseka?
4. Kateri stožec ima večji polmer osnovne ploskve?



5. Plašč stožca je petkrat večji od osnovne ploskve, višina stožca pa meri 106 cm . Izračunaj polmer in površino stožca?
6. Stranica in polmer stožca sta v razmerju $s : r = 5 : 3$. Stožec je visok 20 cm . Izračunaj površino.
7. Ploščina osnega preseka enakostraničnega stožca je $\sqrt{3}\text{ dm}^2$. Izračunaj površino.

8. Streha grajskega zvonika ima obliko stožca. Koliko strešnikov s ploščino 4 dm^2 potrebujemo, da prekrijemo streho. Koliko denarja bo šlo za kritje strehe, če stane kvadratni meter kritine $47,50\text{ €}$?

