

## Typy úloh z kužeľových kartografických zobrazení

1. Zostrojte obraz zemepisnej siete (napr.  $30^\circ$ ) referenčnej guľovej plochy s polomerom  $R = \dots$  cm v Ptolemaiovom kužeľovom zobrazení ekvidištancné na poludníkoch na dotykový kužeľ v rovnobežkovej kružnici s  $U_0 = \dots^\circ$ , ktorej dĺžka sa zachováva.
2. V kužeľovej projekcii so stredom  $S$  na zemskej osi zostrojte obraz zemepisnej siete (napr.  $15^\circ$ ) na severnej polguli s polomerom  $R = \dots$  cm, ak  $c = |SO| = \dots$  cm, kužeľová plocha je sečná v rovnobežkách s  $U_1 = \dots^\circ$ ,  $U_2 = \dots^\circ$  (príp. dotyková v  $U_0 = \dots^\circ$ ).
3. V kužeľovej projekcii s pohyblivým stredom  $S$  v rovine rovníka zostrojte obraz zemepisnej siete (napr.  $30^\circ$ ) na guľovej ploche s polomerom  $R = \dots$  cm, ak stred premietania  $S$  je vzdialený od stredu guľovej plochy  $c = |SO| = \dots$  cm, kužeľová plocha je sečná v rovnobežkách s  $U_1 = \dots^\circ$ ,  $U_2 = \dots^\circ$ , (príp. dotyková v  $U_0 = \dots^\circ$ ).
4. V kužeľovej projekcii s pohyblivým stredom  $S$  v rovine rovníka zostrojte obraz zemepisnej siete (napr.  $30^\circ$ ) na guľovej ploche s polomerom  $R = \dots$  cm, ak stred premietania  $S$  je vzdialený od stredu guľovej plochy  $c = |SO| = \dots$  cm, kužeľová plocha je sečná v rovnobežkách  $U_1 = \dots^\circ$ ,  $U_2 = \dots^\circ$ , (príp. dotyková v  $U_0 = \dots^\circ$ ).
5. Zostrojte obraz zemepisnej siete (napr.  $30^\circ$ ) na guľovej ploche s polomerom  $R = \dots$  cm v stereografickej projekcii na kužeľovú plochu sečnú v rovnobežkách  $U_1 = \dots^\circ$ ,  $U_2 = \dots^\circ$ , (príp. dotyková v  $U_0 = \dots^\circ$ ).
6. Zostrojte obraz zemepisnej siete (napr.  $30^\circ$ ) na guľovej ploche s polomerom  $R = \dots$  cm v gnómonickej kužeľovej projekcii na kužeľovú plochu sečnú v rovnobežkách  $U_1 = \dots^\circ$ ,  $U_2 = \dots^\circ$ , (príp. dotyková v  $U_0 = \dots^\circ$ ).
7. V kužeľovej projekcii s pohyblivým stredom  $S$  v rovine rovnobežkovej kružnice s  $U' = \dots^\circ$  zostrojte obraz zemepisnej siete (napr.  $30^\circ$ ) na guľovej ploche s polomerom  $R = \dots$  cm, ak stred premietania  $S$  je vzdialený od stredu guľovej plochy  $c = |SO| = \dots$  cm, kužeľová plocha je sečná v rovnobežkách  $U_1 = \dots^\circ$ ,  $U_2 = \dots^\circ$ , (príp. dotyková v  $U_0 = \dots^\circ$ ).