

## Zadání Dlouhodobé úlohy Přírodovědné ligy 2022/2023: Projížďka po okolí aneb Hrátky s GPS

Také letos je součástí Přírodovědné ligy Dlouhodobá úloha. Tentokrát si ověříte svou schopnost zeměpisné orientace.

V období mezi 1. říjnem a 30. listopadem 2022 budou postupně na webových stránkách Přírodovědné ligy zveřejněny zeměpisné souřadnice deseti bodů v obcích v širším okolí Nové Paky. Budou označeny jako „bod 1“ až „bod 10“. Vaším úkolem bude:

1. Uvést obec, k níž se dané souřadnice vztahují. Daný bod bude vždy ležet na jejím území nebo v nejbližším okolí. Pozor! Nejde o uvedení obecního nebo městského úřadu, pod nějž obec spadá, ale přímo o uvedení jména dané obce. Např. pokud by daný bod ležel v Heřmanicích, které spadají pod Novou Paku, zní správná odpověď Heřmanice, nikoli Nová Paka. Za správné uvedení všech deseti obcí získáte **20 bodů**.
2. Zjistěte nejkratší silniční vzdálenost dvou sousedních bodů pro jízdu osobním autem (nikoli tedy délku nejrychlejšího spojení), po zveřejnění všechny vzdálenosti sečtete (tedy součet vzdálenosti od bodu 1 k bodu 2 plus vzdálenosti od bodu 2 do bodu 3 a tak dále až po bod 10) a jako řešení zapíšete celkovou délku trasy, kterou „projedeme“ od bodu 1 až po bod 10, a to s přesností na desetiny kilometru. Pokud se váš výsledek od správného bude lišit nejvýš o jednu desetinu kilometru, získáte maximální počet **30 bodů**. Za každou desetinu odchylky od správného výsledku pak jeden bod ztrácíte.

Celkem si tak do pořadí Přírodovědné ligy budete moci připsat až **50 bodů**. Řešení však musíte odeslat nejpozději **do středy 30. 11. 2022**.

Pozor, souřadnice jednotlivých bodů budou v říjnu a listopadu zveřejňovány na stránce <https://gymnp.cz/ostatni/prirodovedna-liga/aktuality-prirodovedna-liga/> nepravidelně, někdy tedy mohou být zveřejněny souřadnice dvou bodů ve dvou dnech po sobě, jindy může být třeba týden pauza. Je tedy v daném období třeba sledovat zmíněnou stránku pravidelně, ideálně denně. Slibuji, že nebudu zveřejňovat souřadnice bodů o víkendech, ve dnech státních svátků a prázdnin, resp. Případného ředitelského volna. A pozor: při zveřejnění nových souřadnic budou ty předchozí smazány, takže je třeba být se stránkou opravdu v denním kontaktu! Zadání posledních souřadnic, tedy bodu 10, vyjde poměrně krátce před termínem odevzdání, je tedy potom třeba řešení vypracovat a odeslat rychle! Toto zadání, které právě čtete, bude na stránkách PL trvale.

To je vše, myslím, že teď je všechno jasné. Takže vzhůru na naši projížďku po okolí a těším se již na vaše řešení na adrese [josef.krecek@gymnp.cz](mailto:josef.krecek@gymnp.cz).

**Start Dlouhodobé úlohy: 1. 10. 2022**

**Konec Dlouhodobé úlohy: 30. 11. 2022**

**Maximální počet bodů za řešení: 50**

**Dlouhodobá úloha není spojena s rychlostní prémieí.**