



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Matematika – 5.třída

VY_32_INOVACE_M.5.17

Téma: Graf, hůlkový diagram

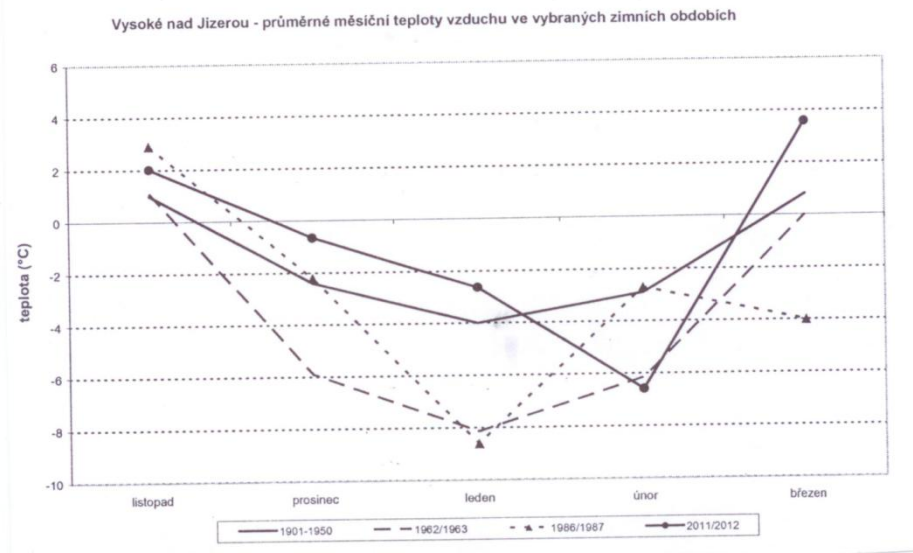
Období zpracování: Květen 2012

Metodické poznámky:

Úlohy jsou z praktického života školy, obce a nejbližšího regionu. V první úloze se žáci učí číst graf zveřejněný v místním časopise Větrník. Pracují společně s učitelem. Druhá úloha je hůlkový diagram, který ukazuje průměrnou nadmořskou výšku okolních měst a obcí. Vysoké nad Jizerou má nejvyšší naměřenou nadmořskou výšku 703 m n. m., průměrnou 692 m n. m. Zde si žáci procvičí učivo zeměpisu (co je nadmořská výška, průměrná nadm. výška), řazení podle abecedy a zaokrouhlování. Vodorovná osa: 20 cm rozdělit po dvou cm, napsat názvy měst a obcí podle abecedy. Svislá osa: 8cm rozdělit po jednom cm – 1cm = 100 m n. m.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Drahoslava Nýdrlová.

1. Vyznač jednotlivé čáry v grafu barevně. Stejnou barvou označ i legendu pod grafem.



Prohlédni si graf a hledej a zapisuj zajímavosti. Např.:

Nejvyšší teplota byla naměřena v _____ (měsíc,rok,stupně Celsia).

Nejstudenější leden byl v _____ (rok, stupně Celsia). _____

2. Průměrné nadmořské výšky okolních obcí a měst zaokrouhli na desítky, zpracuj v souřadnicovém systému a narýsuj hůlkový diagram. Názvy měst a obcí seřaď podle abecedy. Vysvětli pojmy: nadmořská výška, průměrná nadmořská výška, město, obec.

Vysoké n.J. – 692 m n. m.	Bozkov – 578 m n. m.
Rokytnice n.J. – 520 m n. m.	Roprachtice – 578 m n. m.
Jilemnice – 451 m n. m.	Roztoky u Semil – 512 m n. m.
Jablonec n.J. – 450 m n. m.	Jesenný – 433 m n. m.
Sklenařice – 590 m n. m.	Semily – 340 m n. m.

Vypracuj tyto úkoly: Vysoké nad Jizerou má průměrnou nadmořskou výšku 692 m n. m. Ale v různých materiálech

o Vysokém n. J. se uvádí nejvyšší naměřená nadm. výška, což jem n. m.

Ze seznamu uvedených měst a obcí vyber města a označ je hvězdičkou před jménem. Na hůlkovém diagramu barevně vyznač nejvýše položené město. Jinou barvou označ nejnižší položené město. Další barvou označ 2 města se stejnou nadmořskou výškou. Další barvou označ 2 obce se stejnou nadmořskou výškou.

Doplň: Nejvyšší nadmořskou výšku má obec, nejnižší leží

.....

Pokud máš všechny úkoly hotové, najdi si na internetu některé z těchto měst a obcí a podívej se na další údaje o nich – počet obyvatel, věkové složení obyvatel, rozlohu a další zajímavosti.