

**Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace**

**Vyučovací předmět: Seminář z matematiky**

**Třída: KVARTA**

<b>Očekávané výstupy Žák:</b>	<b>Učivo</b>	<b>Přesahy Průřezová témata</b>	<b>Poznámky</b>
<p>Poznává řešení netradičních úloh, které rozvíjejí jeho logické myšlení                      Používá logickou úvahu a kombinační úsudek při řešení úloh a problémů                      Poznává jiné typy úloh než ve školské matematice                      Nalézá různá řešení předkládaných nebo zkoumaných situací                      Matematizuje složitější reálné situace                      Vytváří vlastní hypotézy a ověřuje jejich platnost</p>	<p>Aritmetické a algebraické problémy – hlavolamy s penězi, zápalkami číslíkové hádanky, úlohy typu zebra                      Geometrické problémy, rozdělování obrazců                      Číselné a logické řady, magické čtverce                      Úlohy z matematického klokana                      Úlohy z z Matematických olympiád, Pythagoriád a jiných soutěží                      Úlohy z přijímacích zkoušek a testů</p>	<p><b>OSV1</b>-rozvoj schopností poznávání  <b>OSV3</b> - řešení problémů a rozhodovací dovednosti</p>	