

Očekávané a školní výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
Geometrie		
<p>OV - v úlohách početní geometrie aplikuje funkční vztahy, trigonometrii a úpravy výrazů, pracuje s proměnnými a iracionálními čísly</p> <p>ŠV - řeší praktické úlohy s užitím trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku a obecného trojúhelníku (sinová a kosinová věta, obsah trojúhelníku určeného sus)</p>	Trigonometrie - sinová a kosinová věta; trigonometrie pravoúhlého a obecného trojúhelníku	OSV 2, 3, 5
<p>OV - zobrazí ve volné rovnoběžné projekci hranol a jehlan, sestrojí a zobrazí rovinný řez těchto těles</p> <p>ŠV - charakterizuje jednotlivá tělesa, vypočítá jejich povrch a objem (krychle, kvádr, hranol, jehlan, rotační tělesa, koule a její části); zobrazí jednoduchá tělesa ve volném rovnoběžném promítání a sestrojí rovinný řez hranolem a jehlanem</p>	Geometrie v prostoru - polohové a metrické vlastnosti; základní tělesa, povrchy a objemy, volné rovnoběžné promítání	
<p>OV - řeší planimetrické a stereometrické problémy motivované praxí</p> <p>ŠV - využívá poznatků o tělesech při řešení praktických úloh; určí vzdálenost bodu od přímky a roviny, odchylku dvou přímek, přímky a roviny, dvou rovin</p>		