


PRODAVAČ 3. ročník		MATEMATIKA	Počet hodin výuky : 45
Výsledky vzdělávání	Učivo	Průřezová témata	Mezipředmětové vztahy
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– správně užívá pojmy bod, přímka, polopřímka, rovina, polorovina, úsečka</li> <li>– rozpozná úhly vedlejší, vrcholové, střídavé, souhlasné</li> <li>– dané objekty dokáže znázornit</li> <li>– užívá s porozuměním polohové a metrické vztahy mezi geometrickými útvary v rovině</li> <li>– určuje prvky v trojúhelníku, znázorní je a správně užívá jejich základní vlastnosti</li> <li>– při řešení úloh dokáže využít poznatky vět o shodnosti a podobnosti trojúhelníků</li> <li>– počítá obsah a obvod trojúhelníku</li> <li>– řeší praktické úlohy s užitím trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku</li> </ul>	<p><b>Planimetrie</b> Základní planimetrické pojmy a poznatky</p> <p>Polohové a metrické vztahy mezi geometrickými útvary</p> <p>Trojúhelníky</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– prvky trojúhelníku</li> <li>– rozdělení trojúhelníku</li> <li>– shodnost a podobnost trojúhelníku</li> <li>– pravoúhlý trojúhelník</li> <li>– Pythagorova věta</li> <li>– obsah a obvod trojúhelníku</li> <li>– trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku</li> </ul>	<p><b>Informační a komunikační technologie</b> – prezentovat data v grafické podobě</p> <p><b>Člověk a svět práce</b> – pracovat s matematickými zápisy a interpretovat je</p>	<p>EK – peníze, mzdy, daně, pojistné</p> <p>DEV – evidence majetku podniku</p> <p>ZB – jakost a řízení jakosti</p>

<p>– rozlišuje základní druhy čtyřúhelníků</p> <p>– popisuje a správně užívá vlastnosti čtyřúhelníků</p> <p>– popisuje a užívá vlastnosti pravidelných mnohoúhelníků</p> <p>– počítá obvod, obsah rovinných obrazců</p> <p>– používá matematické tabulky a kalkulatory</p> <p>– pojmenovává, znázorňuje a správně užívá základní pojmy týkající se kružnice a kruhu</p> <p>– rozlišuje polohové vztahy mezi přímkami a kružnicemi</p> <p>– počítá obsah a obvod kruhu</p> <p>– řeší praktické úlohy s užitím matematických tabulek a kalkulatoru</p> <p>– určuje vzájemnou polohu bodů, přímek a rovin v prostoru, charakterizuje jednotlivá tělesa, vypočítá jejich objem a povrch, využívá poznatků o tělesech v praktických úlohách</p>	<p>Rovinné obrazce</p> <p>– čtyřúhelníky</p> <p>– pravidelné mnohoúhelníky</p> <p>– obsah a obvod</p> <p>Kružnice a kruh</p> <p>– vzájemná poloha přímky a kružnice</p> <p>– obsah a obvod kruhu</p> <p><b>Stereometrie</b></p> <p>Polohové vztahy mezi geometrickými útvary v prostoru</p> <p>Geometrická tělesa</p> <p>– hranol</p> <p>– rotační válec</p> <p>– jehlan</p> <p>– kužel</p>		
--	---	--	--

– sestavuje data do tabulek – interpretuje údaje z tabulek a grafů – určuje absolutní i relativní četnost statistického znaku a počítá aritmetický průměr	– koule – výpočet objemu a povrchu  <b>Statistika</b> Statistický znak Statistický soubor Četnost statistického znaku Aritmetický průměr		
---	---	--	--

Vyznačena změna hodinové dotace 

**Platnost od 1. 9. 2014**

Podpis ředitele:

Razítko školy: