

volitelný předmět	ročník	zodpovídá
CVIČENÍ Z MATEMATIKY	7.	MACASOVÁ

Výstupy žáka ZŠ Chrudim, U Stadionu	Učivo – obsah	Mezipředmětové vztahy	Metody + formy práce, projekty, pomůcky a učební materiály ad.	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> • provádí s nimi základní početní operace • určí prvočíselný rozklad čísel, užívá nejmenšího společného násobku a největšího společného dělitele, využívá jejich vlastnosti při řešení slovních úloh • sestrojí úhel dané velikosti a jeho osu • sestrojí výšky, těžnice a střední příčky v trojúhelníku a kružnici opsanou a vepsanou • vypočítá povrch a objem kváдру a krychle 	Opakování a rozšíření učiva 6. ročníku		<p>Učební materiály:</p> <p>Binterová, Fuchs, Tlustý: Matematika 7 – Aritmetika, FRAUS, Plzeň 2008</p> <p>Binterová, Fuchs, Tlustý: Matematika 7 – Geometrie, FRAUS, Plzeň 2008</p> <p>Presová, Davidová, Hermochová: Hravá matematika, pracovní sešit pro 7. roč. ZŠ a víceletá gymnázia, TAKTIK, Praha 2014</p> <p>Zemek a spol.: Matematický kompas, FajnMATIKA, Český Těšín 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> - pracovní sešity - sbírky úloh z matematiky - testy z matematiky - učebnice matematiky - logické hlavolamy a hádanky 	

volitelný předmět	ročník	zodpovídá
CVIČENÍ Z MATEMATIKY	7.	MACASOVÁ

<ul style="list-style-type: none">rozšiřuje a krátí zlomkysčítá, odčítá, násobí a dělí zlomky a smíšená číslapřevádí desetinná čísla, zlomky a smíšená číslařeší složitější slovní úlohy se zlomky	Zlomky			
<ul style="list-style-type: none">provádí z paměti jednoduché operace s celými čísly (sčítání, odčítání, násobení a dělení)tvoří a řeší slovní úlohy s celými a racionálními čísly	Celá a racionální čísla <ul style="list-style-type: none">čísla kladná a zápornáracionální čísla			
<ul style="list-style-type: none">využívá znalosti rozšiřování a krácení poměru, zvětšování a zmenšování v daném poměrugraficky rozdělí, zvětší a zmenší úsečku v daném poměrupracuje s měřítky map a plánůurčí závislost přímé a nepřímé úměrnosti, sestrojí její grafvyužívá trojčlenku k řešení slovních úloh	Poměr Přímá a nepřímá úměrnost	ZE – práce s mapou CHE – výpočty s využitím trojčlenky		

volitelný předmět	ročník	zodpovídá		
CVIČENÍ Z MATEMATIKY	7.	MACASOVÁ		

<ul style="list-style-type: none"> • řeší slovní úlohy a úlohy z praxe pomocí trojčlenky • zná základní pojmy z finanční matematiky • využívá procentový počet při řešení úloh na jednoduché úrokování 	<p>Procenta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Úroky 			
<ul style="list-style-type: none"> • rozliší shodné a podobné útvary • sestrojí trojúhelník pomocí vět (sss, sus, usu, Ssu) • sestrojí trojúhelník s využitím výšky a těžnice • sestrojí obrazec ve středové souměrnosti 	<p>Shodnost</p> <p>Středová souměrnost</p>		Rýsovací pomůcky	
<ul style="list-style-type: none"> • zná základní vlastnosti rovnoběžníků a lichoběžníků a využívá jejich vlastností v konstrukčních úlohách • řeší úlohy z praxe s využitím výpočtů obvodu a obsahu trojúhelníku, rovnoběžníku a lichoběžníku 	<p>Čtyřúhelníky</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rovnoběžníky • Lichoběžníky 	VV – práce s papírem (skládání a modelování z papíru)	Rýsovací pomůcky	

volitelný předmět	ročník	zodpovídá
CVIČENÍ Z MATEMATIKY	7.	MACASOVÁ

<ul style="list-style-type: none"> • nakreslí síť hranolu a těleso vymodeluje z papíru • vypočítá povrch a objem hranolu a využije svých znalostí při řešení praktických úloh 	<p>Hranol</p> <ul style="list-style-type: none"> • Síť hranolů • Povrch a objem hranolů 	<p>VV – modelování z papíru</p>	<p>Stavebnice MAGFORMERS</p>	
---	--	---------------------------------	------------------------------	--