

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Vyučovací předmět: Matematika

Ročník: 6.

Výstup	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy, projekty, kurzy	Poznámky
<ul style="list-style-type: none">- s využitím grafického zobrazení řeší slovní úlohy- popíše zlomek- rozezná pravý, nepravý a desetinný zlomek- převádí nepravé zlomky na smíšená čísla a naopak- rozšíří zlomek na daného jmenovatele- zkrátí zlomek na základní tvar - čte a zapíše des. čísla do řádů miliontin- převádí des. zlomek na des. číslo a naopak- porovná a zaokrouhlí des. čísla- sčítá, odčítá, násobí a dělí početně i z paměti- převádí jednotky- řeší slovní úlohy z praxe s využitím desetinných čísel - rozlišuje mezi pojmy násobek a dělitel- podle znaků dělitelnost pozná číslo dělitelné 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10- určí rozdíl mezi prvočíslem a číslem složeným- hledáním společných dělitelů určí, zda jsou čísla soudělná nebo nesoudělná- pracuje s pojmy největší společný dělitel a nejmenší společný násobek čísel a řeší slovní úlohy	<p>Opakování učiva 5. ročníku</p> <p>Dělení na nestejně části</p> <p>Zlomky</p> <p>Desetinná čísla</p> <p>Dělitelnost přirozených čísel</p>	<p>OSV – Rozvoj schopností poznávání</p> <p>F – fyzikální veličiny, převody jednotek</p>	

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Vyučovací předmět: Matematika

Ročník: 6.

<ul style="list-style-type: none">- vyjmenuje, definuje a geometricky zapíše základní geometrické útvary- vyjmenuje rovinné obrazce a určí jejich vlastnosti- vypočítá obvod mnohoúhelníku a obsah čtverce a obdélníku- převádí plošné jednotky- řeší slovní úlohy z praxe - definuje úhel, popíše jeho části- převádí mezi stupni, minutami a vteřinami- pozná ostrý, pravý, tupý, přímý a nekonvexní úhel, narýsuje je a změří úhломěrem- graficky i početně pracuje s velikostmi úhlů- určí a dopočítá vedlejší, vrcholové, střídavé a souhlasné úhly- sestrojí osu úhlu - vyjmenuje osově souměrné útvary a určí jejich osu souměrnosti- v osově souměrnosti narýsuje obraz daného útvaru - popíše trojúhelník a určí jeho vlastnosti- pozná různé druhy trojúhelníků- určí a dopočítá úhly vnitřní a vnější- sestrojí trojúhelníky podle vět o sestrojitelnosti- narýsuje výšky, těžnice a střední příčky trojúhelníku- s využitím vlastností osy úsečky a úhlu, sestrojí kružnici opsanou a vepsanou.	<p>Základní rovinné útvary</p> <p>Úhel</p> <p>Osová souměrnost</p> <p>Trojúhelník</p>	<p>F – odraz světla</p>	
---	--	-------------------------	--

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Vyučovací předmět: Matematika

Ročník: 6.

<ul style="list-style-type: none">- charakterizuje kvádr a krychli- načrtne a sestrojí síť- odhaduje a vypočítá objem a povrch kvádrů a krychle- převádí mezi objemovými jednotkami- používá přechod $dm^3 = l$ a $cm^3 = ml$- řeší slovní úlohy z praxe vedoucí k výpočtu objemu a povrchu kvádrů a krychle	Krychle a kvádr Závěrečné opakování		
---	--	--	--

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Vyučovací předmět: Matematika

Ročník: 6.

--	--	--	--