

MB - Aplikovaná matematika

MB - Aplikovaná matematika	4. ročník	
Výchovné a vzdělávací strategie	<ul style="list-style-type: none"> • Kompetence k učení • Kompetence k řešení problémů • Kompetence sociální a personální • Kompetence komunikativní • Kompetence digitální 	
ŠVP výstupy	Učivo	
Tematický celek - Microsoft Excel – zpracování dat		
Žák používá výpočtové operátory, zná jejich prioritu	relativní a absolutní adresa priorita operátorů knihovna funkcí kopírování vzorce nástroje grafu spojnice trendu databáze	
Žák využívá knihovnu funkcí včetně funkcí maticových, statistických a finančních	relativní a absolutní adresa priorita operátorů knihovna funkcí kopírování vzorce nástroje grafu spojnice trendu databáze	
Žák vhodně používá přesunutí nebo kopírování vzorce	relativní a absolutní adresa priorita operátorů knihovna funkcí kopírování vzorce nástroje grafu spojnice trendu databáze	
Žák vytváří bodový graf a využívá spojnice trendu k určení funkčního předpisu	relativní a absolutní adresa priorita operátorů knihovna funkcí kopírování vzorce nástroje grafu spojnice trendu databáze	

MB - Aplikovaná matematika	4. ročník	
Žák využívá nástrojů pro práci s rozsáhlými daty		relativní a absolutní adresa priorita operátorů knihovna funkcí kopírování vzorce nástroje grafu spojnice trendu databáze
Tematický celek - Geogebra 2D – využití v planimetrii		
Žák řeší geometrické konstrukce pomocí nástrojů množin bodů		nákresna bod bod na objektu průsečík stopa objektu
Žák využívá nástroje pro shodná a podobná zobrazení v rovině k řešení geometrických úloh		nákresna bod bod na objektu průsečík stopa objektu
Tematický celek - Geogebra 3D – využití ve stereometrii		
Žák zobrazuje tělesa v 3D okně a nárysně		grafický 3D náhled rovina Oxy pravoúhlé promítání anaglyfický pohled
Žák sestrojí průsečík přímky s tělesem		grafický 3D náhled rovina Oxy pravoúhlé promítání anaglyfický pohled
Žák sestrojí řez tělesa rovinou		grafický 3D náhled rovina Oxy pravoúhlé promítání anaglyfický pohled
Žák sestrojí průsečnici dvou rovin a průsečík přímky s rovinou		grafický 3D náhled rovina Oxy pravoúhlé promítání anaglyfický pohled
Tematický celek - Geogebra – využití v algebře a matematické analýze		
Žák využívá nástrojů pro řešení rovnic a nerovnic		algebraické okno proměnná parametr soustava souřadnic

MB - Aplikovaná matematika	4. ročník	
		editační okno matematické funkce
Žák využívá grafů funkcí k přibližným výpočtům		algebraické okno proměnná parametr soustava souřadnic editační okno matematické funkce
Žák využívá grafů funkcí k přibližnému řešení soustavy dvou rovnic o dvou neznámých		algebraické okno proměnná parametr soustava souřadnic editační okno matematické funkce
Žák využívá grafů funkcí a posloupností k určení limity funkce a posloupnosti		algebraické okno proměnná parametr soustava souřadnic editační okno matematické funkce