

Charakteristika předmětu

Předmět *Matematika* pokrývá oblast 5.2 *Matematika a její aplikace* podle požadavků uvedených v RVP. Žák si postupně osvojuje některé pojmy, algoritmy, terminologii, symboliku a způsoby jejich užití. Učí se získávat číselné údaje měřením, odhadováním, výpočtem a zaokrouhlováním. Rozpoznává určité typy změn a závislostí, které jsou projevem běžných jevů reálného světa, a seznamuje se s jejich reprezentacemi. Žák se učí řešit problémové situace a úlohy z běžného života, pochopit a analyzovat problém, utřídit údaje a podmínky, provádět situační náčrty, řešit optimalizační úlohy. Učí se využívat prostředky výpočetní techniky (především kalkulátory, vhodný počítačový software, určité typy výukových programů). *Matematika* rozvíjí pozornost, vytrvalost, schopnost rozlišovat, objevovat, vytvářet různé situace. S vyjadřovacími schopnostmi se rozvíjí žákova schopnost uvažovat.

Časové vymezení

	1. stupeň					2. stupeň			
	1. období			2. období					
Ročník	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Počet hodin	4+0	4+1	4+1	4+1	4+1	3+2	4+0	4+0	4+1

Organizační vymezení

Výuka probíhá v učebnách a podle potřeby i v učebnách informatiky. Nejčastější formou výuky je vyučovací hodina. Nedílnou součástí výuky je používání moderních digitálních technologií a kalkulátorů. Výuka je realizována podle učebnic a pracovních sešitů schválených MŠMT.