

## Prevodník pre predmet matematika

Cyklus	Komponent/ tematický celok	Výkonový/ obsahový štandard	Odstránené zo ŠVP 2023 ZV	Pridané do ŠVP 2023 ZV cez Dodatok č. 5	Vplyv na učebné osnovy (UO)
1.	Čísla a operácie s číslami/ Prirodzené čísla v obore do 10 000	obsahový		používanie a zapisovanie znakov porovnávania a zaokrúhľovania $<$ , $>$ , $=$ , $\approx$ , $\div$ v obore do 10 000.	doplniť do UO
1.	Čísla a operácie s číslami/ Sčítanie a odčítanie prirodzených čísel v obore do 1 000	obsahový		používanie pamäťových, písomných a elektronických algoritmov sčítania a odčítania <b>s prechodom cez základ</b> v obore do 1 000 <b>a bez prechodu cez základ do 10 000.</b>	doplniť do UO len text tučným písmom
1.	Čísla a operácie s číslami/ Prirodzené čísla v obore do 10 000	obsahový		riešenie jednoduchých <b>rovníc</b> a nerovníc na prípravnej úrovni	doplniť do UO len text tučným písmom
1.	Čísla a operácie s číslami/ Číselné výrazy v riešení úloh	obsahový		vyhodnocovanie poradia operácií pri zjednodušovaní a optimalizácii výpočtov, resp. overovaní výsledkov	neovplyvňuje UO - len pre informáciu
1.	Závislosti, vzťahy a práca s údajmi/ Základy práce s údajmi	obsahový		triedenie objektov do skupín podľa spoločných znakov a rozpoznávanie vzorov v kontexte analógie s procesmi učenia AI	neovplyvňuje UO - len pre informáciu
1.	Geometria/ Orientácia v rovine a priestore	obsahový		porozumenie a používanie jednoduchých reprezentácií na orientáciu v rovine a v priestore <b>vrátane digitálnych a robotických hračiek -</b>	neovplyvňuje UO - len pre informáciu

Cyklus	Komponent/ tematický celok	Výkonový/ obsahový štandard	Odstránené zo ŠVP 2023 ZV	Pridané do ŠVP 2023 ZV cez Dodatok č. 5	Vplyv na učebné osnovy (UO)
				určovanie polohy, opis a realizácia pohybu	
2.	Čísla a operácie s číslami/ Základy práce so zlomkami	obsahový		sčítanie a odčítanie zlomkov <b>s rovnakým menovateľom alebo</b> s využitím ekvivalentných zlomkov v obore kladných čísel.	doplniť do UO len text tučným písmom
2.	Závislosti, vzťahy a práca s údajmi/Práca so vzormi a postupnosťami	obsahový		vysvetlenie učenia AI zo vzorov v dátach a vplyvu kvality údajov na presnosť a férovosť výstupov	neovplyvňuje UO - len pre informáciu
2.	Geometria/ Jednoduché rovinné geometrické útvary, vlastnosti a vzťahy	obsahový	pasívne: polrovina, rovina, opačné polpriamky, päta kolmice, mnohouholník, rovnobežník, rôznobežník		neovplyvňuje UO - len pre informáciu
3.	Čísla a operácie s číslami/ Reálne čísla, vlastnosti a operácie	obsahový		čítanie a zapisovanie druhej a tretej mocniny ľubovoľného racionálneho čísla;	neovplyvňuje UO - len pre informáciu
3.	Závislosti, vzťahy a práca s údajmi	výkonový		Používať digitálne nástroje pri práci s matematickými objektmi a údajmi	neovplyvňuje UO - len pre informáciu
3.	Závislosti, vzťahy a práca s údajmi/ Algebraické výrazy, rovnice a nerovnice	obsahový		odôvodnenie riešenia rovnice a nerovnice	neovplyvňuje UO - len pre informáciu
3.	Geometria	výkonový		Používať digitálne nástroje na vizualizáciu a simuláciu geometrických vzťahov a postupov	neovplyvňuje UO - len pre informáciu

Cyklus	Komponent/ tematický celok	Výkonový/ obsahový štandard	Odstránené zo ŠVP 2023 ZV	Pridané do ŠVP 2023 ZV cez Dodatok č. 5	Vplyv na učebné osnovy (UO)
				pri modelovaní a riešení úloh	
3.	Geometria/ Rovinné geometrické útvary, vlastnosti a vzťahy	obsahový	Pasívne: medzikružie, kruhový odsek a výsek, tetiva; sečnica, nesečnica.		neovplyvňuje UO - len pre informáciu
3.	Geometria/ Pokročilé postupy merania a určovania miery	obsahový		<b>využitie historických alebo iných aktivít pre objasnenie približnej hodnoty čísla <math>\pi</math> ako vzťahu medzi obvodom kruhu a jeho priemerom</b> - odhady a približné hodnoty čísla $\pi$ a jeho geometrická interpretácia	doplniť do UO len text tučným písmom
3.	Geometria/ Pokročilé postupy merania a určovania miery	obsahový		<b>empirická skúsenosť</b> a objavenie vzťahu medzi jednotkami objemu	neovplyvňuje UO - len pre informáciu
3.	Geometria/ Skúmanie množín bodov v geometrii	obsahový		odôvodnenie platnosti Tálesovej vety na primeranej úrovni	doplniť do UO
3.	Geometria/ Skúmanie množín bodov v geometrii	obsahový		empirická argumentácia priesečníka osí strán a osí uhlov	doplniť do UO
3.	Geometria/ Skúmanie zhodných a podobných zobrazení v rovine a ich vlastností	obsahový		<b>objavovanie</b> vzťahov medzi súmernosťou a zhodnosťou geometrických útvarov	doplniť do UO len text tučným písmom
3.	Geometria/ Skúmanie zhodných a podobných	obsahový		<b>argumentovanie</b> viet o zhodnosti trojuholníkov - sss, sus, usu	doplniť do UO len text tučným písmom

Cyklus	Komponent/ tematický celok	Výkonový/ obsahový štandard	Odstránené zo ŠVP 2023 ZV	Pridané do ŠVP 2023 ZV cez Dodatok č. 5	Vplyv na učebné osnovy (UO)
	zobrazení v rovine a ich vlastností				
3.	Geometria/ Skúmanie zhodných a podobných zobrazení v rovine a ich vlastností	obsahový		<b>argumentovanie</b> viet o podobnosti trojuholníkov - sss, sus, uu	doplniť do UO len text tučným písmom