



Inovovaný školský vzdelávací program

**PRÍLOHA**  
**iUO - MAT - 2**

Inovované učebné osnovy iškVP

**Matematika**

**nižšie stredné vzdelávanie**

<b>nižšie stredné vzdelávanie</b>	
vzdelávacia oblasť	Matematika a práca s informáciami

**Inovované učebné osnovy**  
**Matematika**  
**II. stupeň**

Učebné osnovy sú totožné so vzdelávacím štandardom iŠVP pre príslušný vzdelávací predmet.

**VÝCHOVNO-VZDELÁVACIE CIELE A OBSAH VZDELÁVANIA**

Sú v súlade s cieľmi a obsahovým a výkonovým štandardom vzdelávacieho štandardu pre vyučovací predmet matematika, schváleného ako súčasť inovovaného ŠVP pre 2. stupeň základnej školy pod číslom 2015-5129/5980:2-10A0.

**ZMENA KVALITY VÝKONU**

V 5., 6., 7.,8. ročníku je zvýšená časová dotácia o 1 vyučovaciu hodinu. Táto hodina sa použije na zmenu kvality výkonu:

- v 5.ročníku vedieť prečítať a zapísať desatinné číslo, určiť rád číslice v zápise desatinného čísla, vedieť uviesť príklady použitia desatinných čísel v bežnom živote, porovnať a usporiadať zostupne alebo vzostupne desatinné čísla,
- v 6. ročníku doplniť trvalé vedomosti, získať základné zručnosti pri riešení úloh s prirodzenými a desatinnými číslami, pri riešení jednoduchých konštrukčných úloh,
- v 7. ročníku získať základné zručnosti a trvalé vedomosti pri riešení numerických úloh s celými číslami, rozvíjať algoritmické myslenie žiakov, získať predstavu pri riešení zložitejších konštrukčných úloh, viesť žiakov k dôslednosti a presnosti pri riešení úloh
- v 8. ročníku doplniť trvalé vedomosti, získať základné zručnosti pri riešení slovných úloh, úloh na výpočet objemu a povrchu telies.

**ROZSAH VYUČOVANIA PREDMETU**

ročník		5.	6.	7.	8.	9
HODINO VÁ DOTÁCI A	TÝŽDEŇ:	4 + 1				5
	SPOLU:	165				165

**ROZSAH TEMATICKÝCH CELKOV**

Tematický celok / ročník	5.
Vytvorenie oboru prirodzených čísel do a nad milión	31
Počtové výkony s prirodzenými číslami	60
Geometria a meranie	34
Súmernosť v rovine (osová a stredová)	15
Riešenie aplikačných úloh	15
Desatinné čísla	10
Spolu rozsah	165
Tematický celok / ročník	6.
Počtové výkony s prirodzenými číslami, deliteľnosť	30
Desatinné čísla, počtové výkony s desatinnými číslami	51
Obsah obdĺžnika, štvorca a pravouhlého trojuholníka v desatinných číslach, jednotky obsahu	21

Uhol a jeho veľkosť, operácie s uhlami	27
Trojuholník, zhodnosť trojuholníkov	25
Kombinatorika v kontextových úlohách	11
Spolu rozsah	165
<b>Tematický celok / ročník</b>	<b>7.</b>
Zlomky, početové výkony so zlomkami	40
Percentá, promile	25
Kváder a kocka, ich povrch a objem v desatinných číslach, premena jednotiek objemu	30
Pomer, priama a nepriama úmernosť	33
Kombinatorika	16
Trojuholník a významné prvky trojuholníka	10
Celé čísla	11
Spolu rozsah	165
<b>Tematický celok / ročník</b>	<b>8.</b>
Kladné a záporné čísla, početové výkony s celými a desatinnými číslami, racionálne čísla	35
Premenná, výraz	35
Rovnoбеžník, lichobežník, obvod a obsah rovnoбеžníka, lichobežníka a trojuholníka	35
Kruh, kružnica	20
Hranol	30
Pravdepodobnosť, štatistika	10
Spolu rozsah	165
<b>Tematický celok / ročník</b>	<b>9.</b>
Mocniny, odmocniny	31
Pytagorova veta	23
Ihlan, valec, kužeľ, guľa, ich ojem a povrch	28
Riešenie lineárnych rovníc a nerovníc s jednou neznámou	30
Podobnosť trojuholníkov	19
Štatistika	9
Grafické znázorňovanie závislostí	25
<b>Spolu rozsah</b>	<b>165</b>