

<b>UČEBNÉ OSNOVY</b>	<b>CVM_iUO_ISCED_2</b>
Vzdelávacia oblasť	<b>Matematika a práca s informáciami</b>
Názov predmetu	<b>Cvičenia z matematiky</b>
Stupeň vzdelania	<b>ISCED 2</b>
Dátum poslednej zmeny UO	<b>1. september 2022</b>

<b>Časová dotácia predmetu</b>						
<b>Cvičenia z matematiky</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>	<b>7.</b>	<b>8.</b>	<b>9.</b>	<b>Spolu ISCED 2</b>
ŠVP						<b>0</b>
Voliteľné hodiny			1	1	1	<b>3</b>
ŠkVP			1	1	1	<b>3</b>
Spolu za rok	0	0	33	33	33	

## ÚVOD

Predmet cvičenia z matematiky nadväzuje na učivo matematiky a ostatných prírodovedných predmetov. Vedomosti získané v predmete matematika si žiaci overujú a dopĺňajú pri čítaní a porozumení učebných textov, vyplňaní pracovných listov, ich vyhodnocovaní a samostatnou prácou pri preverovaní svojich vedomostí formou testov.

Pred každou aktivitou je potrebné zopakovať si základné poznatky z učiva matematiky, na ktoré nadväzujú pracovné listy a testy. Na takéto zopakovanie základného učiva slúžia aj učebné texty, pracovné listy a testy. Vyučujúci rýchlou formou získa spätnú väzbu o vedomostiach žiakov, príp. sa môže vrátiť k nepochopenému učivu.

Predmet cvičenia z matematiky je koncipovaný tak, aby vytváral možnosti na tie kognitívne činnosti žiakov, ktoré operujú s pojmi, akými sú hľadanie, pátranie, skúmanie, objavovanie, lebo v nich spočíva základný predpoklad poznávania a porozumenia.

V tomto predmete sa rozvíja čitateľská a matematická gramotnosť. Dôraz sa kladie na rozvíjanie individuálnych učebných možností žiakov.

## CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Vyučovací predmet cvičenia z matematiky má bádateľský a činnosťný charakter, to znamená, že žiaci pracujú zväčša samostatne. Hľadajú rôzne spôsoby získania správnych odpovedí. Využívajú texty na rozvoj nielen matematickej, ale aj čitateľskej gramotnosti.

Vykonávaním týchto činností si žiaci osvojujú nové, ale aj získané informácie a postupy inou formou. Učia sa samostatnosti, tvorivosti a celkovej gramotnosti. Bádajú, merajú, triedia, zaznamenávajú, analyzujú získané údaje a tvoria závery.

## CIELE PREDMETU

### Žiaci

- hravou a zábavnou formou riešia úlohy všetkých tematických celkov
- získajú schopnosť používať matematiku v svojom budúcom živote
- rozvíjajú svoje logické a kritické myslenie
- využívajú poznatky a skúsenosti získané v predmete matematika
- osvojujú si a uplatňujú rôzne algoritmy
- naučia sa pracovať samostatne
- plánujú a realizujú pozorovania, merania a experimenty
- rozvíjajú matematickú a čitateľskú gramotnosť
- pracujú s textami a testami
- zoznámia sa rôznymi typmi úloh

Učebné osnovy sú totožné so vzdelávacím štandardom predmetu matematika iŠVP.

**Všetky tematické celky sa zhodujú s tematickými celkami matematiky jednotlivých ročníkov v iŠkVP.**

Výchovno-vzdelávacie ciele a obsah vzdelávania sú v súlade s cieľmi a obsahovým a výkonovým štandardom pre vyučovací predmet matematika schváleného ako súčasť inovovaného ŠVP pre 2. stupeň základnej školy.