

Názov vyučovacieho predmetu	Matematika
Počet vyučovacích hodín v ročníkoch	33h+0h = 33 hodín
Stredná odborná škola	Spojená škola, Duchnovičova 506, Medzilaborce Organizačná zložka: SOŠ polytechnická Andyho Warhola
Názov ŠkVP	Textil a odevná výroba
Názov ŠVP	31 Textil a odevníctvo
Učebný odbor	3178 F výroba konfekcie
Stupeň vzdelania	nižšie stredné odborné vzdelanie
SKKR/EKR	úroveň 2
Dĺžka štúdia	2 roky
Forma štúdia	denná
Vyučovací jazyk	slovenský jazyk
Platnosť učebných osnov	od 1.9.2022 počnúc 1. ročníkom

### Výchovno-vzdelávacie ciele predmetu

V predmete matematika žiak nadobudne znalosti vykonávať základné počtové operácie s číslami, s číselnými výrazmi a používaním premennej. Bude vedieť vyhľadávať, vyhodnocovať a spracovávať údaje a informácie, pracovať s návodom.

Základné vedomosti a zručnosti získané v matematike vie využiť pri odbornom vzdelávaní, v každodennom živote a uplatňovať ich v budúcej praxi.

Štúdium matematiky prispieva k rozvíjaniu takých osobnostných vlastností, ako je samostatnosť, spoľahlivosť, vytrvalosť, presnosť, ekonomické využívanie existujúcich materiálnych zdrojov, ochota a schopnosť spolupracovať, schopnosť rozvrhnúť si prácu, robiť odhady alebo presné výpočty podľa charakteru úlohy, riešiť problémy, rozvíjať formálne a logické myslenie.

Pri vyučovaní sa využívajú nasledovné metódy vyučovania (informačno-receptívna, reproduktívna, heuristická, problémový výklad) a formy práce, ako sú frontálna práca žiakov, individuálna práca žiakov, skupinová práca žiakov a kombinované formy. Tak isto sa bude využívať aj samostatná práca žiakov školská (v triede) a mimoškolská (domáca príprava žiakov).

### Rámcový rozpis učiva vyučovacieho predmetu

<b>1.ročník</b>	<b>33 hodín</b>
<b>I. Čísla, premenná a počtové operácie s číslami</b>	<b>33</b>
Prirodzené čísla	2
Celé čísla	2
Desatinné čísla	3
Zaokrúhľovanie desatinných čísel	1
Zlomky a operácie s nimi	6
Reálne čísla	2
Percentá	4
Priama úmernosť a trojčlenka	2
Nepriama úmernosť a trojčlenka	2
Pomer	2
Mocniny s prirodzeným exponentom	2
Elementárna finančná matematika	5

Postupnosť v radení tematických celkov a rozsah vyučovania jednotlivých tém v rámcovom rozpise učiva nepredstavuje chronologické a záväzné členenie, ale len obsahovo a logicky usporiadaný systém učiva.

Vyučujúci vypracuje vzdelávací plán výučby v členení na jednotlivé vyučovacie jednotky.