

MATEMATIKA

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Matematické vzdelávanie v odbornom školstve popri funkcii všeobecného vzdelania plní aj v jednotlivých odboroch prípravnú funkciu pre odbornú zložku vzdelávania i uplatnenie v praxi.

V tých učebných odboroch, ktoré majú vyššie nároky na matematické vzdelávanie vo vzťahu k danému odboru štúdia, môže škola vo svojom školskom vzdelávacom programe rozšíriť matematické vzdelávanie v súlade s náročnosťou a potrebami daného odboru.

Vzdelávací obsah predmetu pre 2-ročné učebné odbory SOŠ je rozdelený do dvoch tematických celkov:

Čísla, premenná a početové výkony s číslami

Práca s údajmi a informáciami

CIELE PREDMETU

Cieľom matematiky na stredných školách je komplexne rozvíjať žiakovu osobnosť. Proces vzdelania smeruje k tomu, aby žiaci vedeli:

- použiť základné vedomosti a zručnosti získané v matematike vo svojom živote,
- orientovať sa v nesúvislých textoch,
- pracovať s návodmi.

VZDELÁVACÍ ŠTANDARD

Výkonový štandard

<i>Čísla, premenná a početové výkony s číslami</i>
Žiak po absolvovaní daného učebného odboru vie: <ul style="list-style-type: none">• vykonávať základné početové operácie s číslami, s číselnými výrazmi a používaním premennej
<i>Práca s údajmi a informáciami</i>
Žiak po absolvovaní daného učebného odboru vie: <ul style="list-style-type: none">• s pomocou učiteľa vyhľadávať, vyhodnotiť a spracovať údaje a informácie

Obsahový štandard

<i>Čísla, premenná a počtové výkony s číslami</i>
Praktická matematika – práca s údajmi vyjadrenými v percentách. Elementárna finančná matematika domácnosti (rozhodovanie o výhodnosti nákupu, zľavy, poistenie, rôzne typy daní a ich výpočet, výpisy z účtov a faktúry) istina, lízing, hypotéka).
<i>Práca s údajmi a informáciami</i>
Práca s informáciami, ich vyhľadávanie a hodnotenie.