



## Informace

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Obor vzdělání:             | <b>64-41-L/51 Podnikání, denní</b> |
| Školní vzdělávací program: | Podnikání                          |

Vážení rodiče, vážení žáci,

zasíláme Vám základní informace, které se týkají materiálního zabezpečení nastavbového studia oboru vzdělání 64-41-L/51 Podnikání, denní formy vzdělávání.

Teoretická výuka bude zajištěna v Sokolově, Žákovská 716 (tel. 352 622 765 - sekretariát).

### Všichni žáci budou po nástupu do 1. ročníku potřebovat:

- Učebnice (ceny učebnic jsou orientační):

**Žáci si cizí jazyk nevybírají, pokračují ve studiu cizího jazyka, který měli na SOU!**

|                         |   |                  |
|-------------------------|---|------------------|
| Cizí jazyk              | Určí vyučující v září   | ,-,-             |
| Marketing               | <b>Základy marketingu pro SŠ</b><br>Vysekalová (FORTUNA)  | 173,-,-          |
| Matematika              | <b>Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ, SOU a nastavbové studium</b><br>Hudcová, Kubičíková (PROMETHEUS) | 294,-,-          |
| Dějepis                 | <b>Dějepis pro SOŠ – České a světové dějiny</b><br>Čornej, Čornejová (SNP)                            | 199,-,-          |
| Český jazyk<br>mluvnice | <b>Český jazyk pro SOŠ</b><br>(Taktik)<br><b>Literatura pro SOU</b><br>(Taktik)                       | 290,-,-<br>350,- |
| Ostatní<br>předměty     | Určí vyučující v září   | ,-,-             |

- Ostatní

- Obuv na TEV (s bílou podrážkou) a cvičební úbor
- Zámek na šatní skříňku
- Přezůvky
- Psací potřeby, rýsovací potřeby
- Sešity po dohodě s vyučujícími
- Kalkulačka (zakoupit po dohodě s vyučujícími v září)



• Užitečné odkazy

[Eshop Burzy učebnic \(burzaucebnic.cz\)](http://burzaucebnic.cz), burza, kde lze učebnice koupit i prodat.

[Učebnice.cz - Levné Učebnice Online - Ucebnice.cz](http://ucebnice.cz), prodej nových učebnic.

[Učebnice - SEVT.cz](http://ucebnice-sevt.cz), prodej nových učebnic a školních pomůcek.

## Požadované znalosti žáků 1. ročníků nástavbového studia, denní formy vzdělávání

**Žáci pokračují v cizím jazyce, který měli na středním odborném učilišti!**

### ANGLICKÝ JAZYK

Žáci musí bezpodmínečně ovládat učivo probrané na středním odborném učilišti (SOU) a mít nastudované lekce: 1. - 5. lekce učebnice Maturita Solutions Elementary Student's Book!

Obsah učiva je následující:

**Tematické celky:**

1. pozdravy, představování
2. rodina a přátelé
3. koníčky, volný čas
4. škola, školní předměty
5. oblečení
6. příroda, zeměpisné názvy

**Gramatické celky:**

1. sloveso být a jeho časování, osobní zájmena
2. přítomný čas prostý, přivlastňovací pád
3. otázka přítomného času prostého
4. doplňovací otázky (Wh-question)
5. vazby there is, there are - tady je, tady jsou
6. přítomný čas průběhový
7. stupňování přídavných jmen (2. a 3. stupeň)

Slovní zásoba jednotlivých lekcí je uvedena v zadní části pracovního sešitu: Maturita Solutions Elementary Workbook (nakladatelství OXFORD).

Výuka anglického jazyka v 1. ročníku nástavbového studia bude navazovat na výše uvedené celky.

### NĚMECKÝ JAZYK

Žáci musí bezpodmínečně ovládat učivo probrané na středním odborném učilišti (SOU).

### MATEMATIKA

Žáci musí ovládat následující učivo probrané na základní škole a na středním odborném učilišti:

**1. Číselné obory**

- přirozená čísla – znaky dělitelnosti, určení nejmenšího společného násobku a největšího společného dělitele
- výpočty s celými čísly
- výpočty s racionálními čísly ve tvaru zlomku i desetinného čísla
- zaokrouhlování

**2. Procenta**

- výpočet počtu procent, procentové části, základu



- jednoduché slovní úlohy

### 3. Poměr, přímá a nepřímá úměrnost, trojčlenka

- jednoduché slovní úlohy

### 4. Mocniny a odmocniny

- mocniny s přirozeným mocnitelem – pravidla a jejich užití při řešení úloh
- mocniny s celým mocnitelem – pravidla a jejich užití při řešení úloh
- výpočet druhé a třetí mocniny čísla
- výpočet druhé a třetí odmocniny čísla pomocí kalkulačky

### 5. Algebraické výrazy

- určení hodnoty výrazu
- početní operace s výrazy (sčítání, odčítání, násobení, dělení mnohočlenu jednočlenem)
- užití vzorců pro druhou mocninu dvojčlenu  $(a + b)^2$ ,  $(a - b)^2$
- užití vzorce pro rozdíl druhých mocnin  $a^2 - b^2$
- rozklady výrazů na součin užitím výše uvedených vzorců a vytýkáním

### 6. Řešení rovnic a soustav dvou rovnic se dvěma neznámými

- řešení lineárních rovnic o jedné neznámé
- vyjádření neznámé ze vzorce
- řešení soustavy dvou lineárních rovnic o dvou neznámých (dosazovací metodou, sčítací metodou)

### 7. Planimetrie

- trojúhelníky (rozdělení trojúhelníků, shodnost trojúhelníků, podobnost trojúhelníků)
- řešení pravoúhlého trojúhelníku (velikosti úhlů, Pythagorova věta)
- čtyřúhelníky (rozdělení, vlastnosti)
- výpočet obvodu a obsahu trojúhelníku, čtyřúhelníku, kruhu
- řešení jednoduchých úloh z praxe
- převody jednotek

### 8. Stereometrie

- povrch a objem těles (krychle, kvádr, hranol, válec, koule, jehlan, kužel)
- řešení úloh z praxe – výpočty objemu a povrchu s využitím goniometrických funkcí
- převody jednotek

### 9. Funkce

- pojem funkce, způsoby zadání funkce
- přímá a nepřímá úměrnost
- lineární funkce (vlastnosti, graf)
- goniometrické funkce ostrého úhlu v pravoúhlém trojúhelníku
- užití goniometrických funkcí ve slovních úlohách

K opakování a procvičení učiva lze použít například sbírku:

F. Běloun a kol.: Sbíрка úloh z matematiky pro základní školu, Prometheus.

**Výuka matematiky bude v 1. ročníku návstbového studia navazovat na výše uvedené učivo, základní znalosti budou ověřeny formou testů.**