

**Produkt:** Počítačové výukové programy pro český jazyk, matematiku, fyziku

**Všeobecné informace:** Programy jsou určeny hlavně k procvičování probraného učiva. Lze je velmi jednoduše ovládat z klávesnice nebo myši; jsou maximálně ochráněny před nevhodným zásahem uživatele a jsou připraveny k okamžitému použití bez studia návodu; záměrně jsou oproštěny od různých zvukových a jiných efektů rušících při práci zejména v počítačových učebnách a zdržujících od vlastního výukového cíle. Úvodní menu nabídne např. u matematik výběr početní operace a číselného oboru či obtížnosti. Poté je možno pracovat ve dvou režimech - "Procvičování" nebo "Test". Při obou je postupně zadáno dvanáct náhodně počítačem vygenerovaných úkolů. U "Procvičování" může uživatel provést dvakrát opravu chybného výsledku každého úkolu, může zapnout či vypnout průběžný čas své práce, může se přepínat mezi zobrazováním již vyřešených úloh (při chybě i s opravou) či postupných odkrýváním jednoho z obrázků, jejichž vyobrazení je motivací ke správně vykonané práci. V režimu "Test" je přehled úloh zobrazen až po dokončení práce, není možné provádět opravu, není umožněn návrat do "Menu" v průběhu práce.

**Hardwarové a softwarové požadavky:** Operační systém Windows 3.1 CZ, Windows 3.11 for Workgroups CZ, Windows 95 CZ. Jeden program vyžaduje asi 2 MB volného místa na HD. Programy jsou funkční i v síti.

Minimum: PC 386SX/33MHz, 4 MB RAM, monitor, VGA karta, myš

Doporučujeme: PC 486 či Pentium, 8 MB RAM, barevný monitor, SVGA karta (640x480, 256 barev), myš.

### Matematika, fyzika:

**ESM1 - Přirozená čísla** (pro 1. stupeň ZŠ, nižší ročníky 2. stupně ZŠ, gymnázií a učňovských škol)

Sčítání, odčítání, násobení a dělení v oborech do 20, 100 (malá násobilka) a 1000 (částečně velká násobilka) + násobení a dělení čísly 10, 100 a 1000 + složitější příklady (tři čísla s různými operandy, závorky)

**ESM2 - Desetinná čísla** (pro 2. stupeň ZŠ, nižší ročníky gymnázií a učňovských škol)

Sčítání, odčítání, násobení a dělení desetinných čísel, násobení a dělení desetinných čísel čísly 10, 100 a 1000

**ESM3 - Celá čísla** (pro 2. stupeň ZŠ, nižší ročníky gymnázií a učňovských škol)

Sčítání, odčítání, násobení a dělení celých čísel + složitější příklady (tři čísla s různými operandy, závorky)

**ESM4 - Převádění jednotek** (pro 1. a 2. stupeň ZŠ, nižší ročníky gymnázií a učňovských škol)

Převádění všech jednotek užívaných na základní škole - jednotky délky, obsahu, objemu, hmotnosti, času a další jednotky (proud, napětí, síla, příkon, energie a tlak). Možno volit jakoukoliv kombinaci.

U všech programů možno volit obtížnost (lehké, střední, těžké) + 2 hry zdarma (bludiště s plněním matematických úkolů).

### Český jazyk:

**ESC1 - Český jazyk 1 - vyjmenovaná slova** (pro 1. a 2. stupeň ZŠ, nižší ročníky gymnázií a učňovských škol)

Doplňování i,í/y,ý v tzv. vyjmenovaných slovech. Libovolná volba jedné či více obojetných souhlásek - b, l, m, p, s, v, z.

**ESC2 - Český jazyk 2 - i,í/y,ý v konc. podst. a příd. jmen, shoda** (pro 2. stupeň ZŠ, nižší roč. gymnázií a uč. škol)

Doplňování i,í/y,ý v koncovkách podstatných (rod muž., žen., stf.) a přídavných jmen a ve shodě přísudku s podmětem.

**ESC3 - Český jazyk 3 - doplňování** (pro 2. stupeň ZŠ, nižší ročníky gymnázií a učňovských škol)

Zdvojené souhlásky cc, čč, dd, jj, kk, nn, šš, zz. Slabiky bě/bje, vě/vje, mě/mně. Předpony a předložky s, se, z, ze, vz. Délka samohlásek á, é, í, ó, ú, ý.

*Pozn.: Programy pro český jazyk ESC1 a ESC2 se odlišují od nejnámějších podobných prodáváných programů tím, že žák při doplňování chybějící samohlásky musí dbát i na její délku (vybírá ze čtyř možností i, í, y, ý). Teprve po zobrazení již včleněné vybrané samohlásky do zadaného úkolu potvrdí správnost svého řešení. Podobně funguje i program ESC3.*

(Programy svou náplní vychází z námi dodávaných souborů pracovních listů pro český jazyk ET4/1 až ET4/3.)

Dodáváme také soubory pracovních listů pro matematiku, český jazyk, fyziku, přírodopis a technické práce.

**Objednávky:** zaslat na adresu EMPE, Pod Senovou 65, 787 01 Šumperk - tel. 0649/215067

**Ceny software:** ( multilicence pro organizaci / jednouživatelská verze pro soukromé osoby )

.....ESM1 - Přirozená čísla (399,-/249,-)

.....ESM2 - Desetinná čísla (349,-/249,-)

.....ESM3 - Celá čísla (349,-/249,-)

.....ESM4 - Převádění jednotek (399,-/249,-)

.....**EM1 - Matematika I** (balík programů ES1 + ES2 + ES3 + ES4) (999,-/699,-)

.....ESC1 - Český jazyk 1 - vyjmenovaná slova (399,-/249,-)

.....ESC2 - Český jazyk 2 - i, y v koncovkách podstatných a přídavných jmen, shoda (399,-/249,-)

.....ESC3 - Český jazyk 3 - doplňování - s, se, z, ze, bě, vě, mě, zdvoj. souhl., délka samohl. (399,-/249,-)

.....**EC1 - Český jazyk** (balík programů ESC1 + ESC2 + ESC3) (899,-/599,-)