

EMPE - nakladatelství, učební pomůcky, software

Pod Senovou 65, 78701 Šumperk (tel. 0649/215067)

Návod pro výukové programy PC

1. Hardwarové a softwarové požadavky

Operační systém Windows 3.1 CZ, Windows 3.11 for Workgroups CZ, **Windows 95**. Jeden program vyžaduje asi 2 MB volného místa na HD, užívá při práci písmo COURIER NEW, COURIER NEW CE, TIMES NEW ROMAN, TIMES NEW ROMAN CE. Programy jsou funkční i v síti.

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

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

2. Instalace

Programy jsou dodávány sbalené vždy na jedné instalační disketě. Vlastní instalace proběhne po spuštění programu **Setup.exe** na instalační disketě z prostředí Windows. (Program samozřejmě počítá s nastavením cesty do adresáře Windows v souboru autoexec.bat - např. PATH=C:\WINDOWS). Instalační program Vám nabídne k instalaci disk i adresář (např. C:\MATEM1 pro Přirozená čísla). Disk i adresář můžete změnit. Pokud není adresář vytvořen instalační program jej vytvoří, vícenásobné adresáře musíte nejprve připravit sami.

Příklady:

1. Máte na disku D: již adresář „VYUKA“ a chcete do něj program instalovat. Nabídku změňte na D:\VYUKA\MATEM1

2. Máte na disku C: již adresář „VYUKA“ a chcete program instalovat do podadresáře „EMPE“ tohoto adresáře. Vytvoříte tedy nejprve podadresář „EMPE“ a pak nabídku změňte na D:\VYUKA\EMPE\MATEM1.

Instalační program vytvoří po rozbalení souborů do zvoleného adresáře (některých do adresáře WINDOWS) programovou skupinu (složku) EMPE a do ní připraví spouštěcí ikonu (u Windows 95 upraví nabídku Start).

Instalace je zpravidla bezproblémová, pokud ne a problém nedokážete odstranit, obraťte se na dodavatele programu.

3. Všeobecné informace

Programy lze velmi jednoduše ovládat z klávesnice nebo myši; jsou maximálně ochráněny před nevhodným zásahem uživatele a jsou připraveny k okamžitému použití bez studia návodu; jsou záměrně oproštěny od různých zvukových a jiných efektů rušících při práci zejména v počítačových učebnách a zdržujících od vlastního výukového cíle.

Úvodní menu nabídne zpravidla 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 (u českých jazyků jedenkrát) opravu chybného výsledku každého úkolu, může zapnout nebo vypnout průběžný čas své práce, může se přepínat mezi zobrazovanými již vyřešenými úlohy (při chybě i s opravou) nebo postupným odkrýváním jednoho z obrázků, jejichž vyobrazení je jistou formou odměny za správně vykonanou práci. Každý program má k dispozici soubor osmnácti bitmapových obrázků o rozměrech 335 x 200 bodů. Jsou uloženy s názvy obr1.bmp až obr18.bmp ve stejném adresáři jako spouštěcí „*.exe“ program. Aby jednotlivé programy užívaly každý svou sadu obrázků musí být instalovány do samostatného adresáře. Uživatel může pomocí jakéhokoliv programu (např. Paintbrush či Malování), který pracuje s bitmapovými obrázky, vytvářet vlastní sady obrázků nebo si další sady objednat. Chce-li uživatel při práci s programem shlédnout všechny obrázky musí volit nejenom samostatné operace, ale i jejich kombinaci navíc ve všech oborech či obtížnostech. V režimu "Test" je přehled úloh zobrazen až po dokončení práce, není možné provádět opravu, po celou dobu práce je obrázek pouze dekorací (Obr19.bmp a obr20.bmp). Záměrně, aby uživatel při obtížích při „Testu“ nemohl rychle práci zrušit a začít znovu, není umožněn návrat do "Menu" v průběhu testu.

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) + jedna matematická hra zdarma (bludiště s plněním matematických úkolů s náročností pro 1. st. ZŠ).

Menu1 - sčítání, odčítání, násobení, dělení, sčítání + odčítání, násobení + dělení, sčítání + odčítání + násobení + dělení (vše v oborech do 20, 100 - malá násobilka a 1000 - část. velká násobilka)

Menu2 - násobení a dělení čísla 10, 100 a 1000; složitější příklady (tři čísla s různými operandy, závorky) (vše ve třech obtížnostech - lehké, střední, těžké)

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

Sčítání, odčítání, násobení a dělení desetinných čísel + jedna matematická hra zdarma (bludiště s plněním matematických úkolů s náročností pro 2. st. ZŠ).

Menu - sčítání, odčítání, násobení, dělení (přir. číslem), sčítání+odčítání, násobení+dělení, sčítání+odčítání+násobení+dělení; násobení a dělení desetinných čísel čísly 10, 100 a 1000 (vše ve třech obtížnostech - lehké, střední, těžké)

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

Sčítání, odčítání, násobení a dělení celých čísel + jedna matematická hra zdarma (bludiště s plněním matematických úkolů s náročností pro 2. st. ZŠ).

Menu - sčítání, odčítání, násobení, dělení, sčítání+odčítání, násobení+dělení, sčítání+odčítání+násobení+dělení ; složitější příklady (tři čísla s různými operandy, závorky) (vše ve třech obtížnostech - lehké, střední, těžké)

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

Převádění všech jednotek užívaných na 1. a 2. stupni základních škol + jedna matematická hra zdarma (bludiště s plněním matematických úkolů s náročností pro 2. st. ZŠ).

Menu - Jednotky délky, obsahu, objemu, hmotnosti, času a další jednotky (proud, napětí, síla, příkon, energie a tlak) (vše ve třech obtížnostech - lehké, střední, těžké)

U obtížnosti „Lehké“ v tomto programu se neobjevuje práce s desetinnými čísly a u délky, hmotnosti a objemu jsou vypuštěny některé okrajové jednotky. Tyto volby mohou být tedy využity již na 1. stupni základní školy.

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.

Menu - libovolná volba jedné či více obojetných souhlásek - b, l, m, p, s, v, z

Uživatel při doplňování chybějící samohlásky musí dbát i na její délku (doplňuje i, í, y, ý). Teprve po zobrazení již včleněné vybrané samohlásky do zadaného úkolu potvrdí správnost svého řešení.

ESC2 - Český jazyk 2 - i,í/y,ý v koncovech podst. a příd. jmen (pro 2. stupeň ZŠ, nižší ročníky gymnázií a učňovských škol)

Doplňování i,í/y,ý v koncovech podstatných a přídavných jmen.

Menu - Podst. jména rodu mužského, ženského, středního a přídavná jména. Možno volit jakoukoliv kombinaci.

Uživatel při doplňování chybějící samohlásky musí dbát i na její délku (doplňuje i, í, y, ý). Teprve po zobrazení již včleněné vybrané samohlásky do zadaného úkolu potvrdí správnost svého řešení.

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

Doplňování např. zdvojených souhlásek cc, čč, dd, jj, kk, nn, šš, zz, dále bě/bje, vě/vje, mě/mně, předpon s, se, z, ze, vz, vze, předložek s, se, z, ze, délka samohlásek á, é, í, ó, ú, ů, ý.

Menu - Předpony a předložky s, se, z, ze, vz. Slabiky bě/bje, vě/vje, mě/mně. Zdvojené souhlásky. Délka samohlásek. Doplňování u,ú,ů. Možno volit jakoukoliv kombinaci.

P ř i p r a v u j e m e - další výukové programy pro matematiku a jazyk český.

Nabídka dalších produktů firmy EMPE - ihned k dodání:

Trvale použitelné soubory pracovních listů pro matematiku, český jazyk, fyziku, přírodopis a technické práce

(kvalitní tisky na tvrdém papíře A5 v kvalitním obalu; k doplňování tužkou v propisovací složce; v počtu pro celou třídu; vhodné k výkladu, procvičování i prověřování učiva; součástí návodů klíče správných řešení)

ET1 - Elektrotechnická schémata

Pracovní listy s nedokončenými elektrotechnickými schématy. Obsahuje jednoduché elektrotechnické obvody s tlačítky v sériovém i paralelním zapojení se žárovkami, zvonky ap. Pro bytové instalační obvody zapojení vypínače, sériového, střídavého a křížového přepínače, zapojení zásuvky, prodlužovací šňůry, pohyblivého přívodu ap. Využitelný již od 5. roč. ZŠ ve F,Pv ap. či na SOU nebo SŠ. (16 druhů prac. listů po 25 ks)

ET2 - Technické zobrazování

Soubor pracovních listů s nedokončenými technickými výkresy. Je vytvořen se stoupající náročností, na prvních pracovních listech žák pouze dokresluje u nejjednodušších součástí chybějící obrysové čáry, kótuje, na dalších musí vyhledávat kromě chybějících obrysových čar chybějící kótování, osy, šrafování, neviditelné obrysy ap., na

posledních musí nalézt a opravit úmyslně vytvořené chyby. Využitelné od 5. roč. ZŠ po SOU a SŠ. (16 druhů prac. listů po 25 ks)

ET3 - Fyzika

Soubor obsahuje předkreslená nedokončená elektrotechnická schémata pro základní zapojení probíraná ve fyzice na ZŠ, nákresy pro dokreslování skládání sil a předkreslené situace zobrazování kulovými zrcadly a čočkami pro výuku optiky. (16 druhů prac. listů po 30 ks)

ET4/1 - Pravopisné rozsvičky 1

Cvičení na doplňování i,í/y,ý např. vyjmenovaná slova, koncovky podstatných jmen všech rodů, koncovky přídavných jmen, shoda podmětu s přísudkem, aj. pro 2. st. ZŠ, SOU, SŠ. (20 druhů prac. listů po 30 ks)

ET4/2 - Pravopisné rozsvičky 2

Cvičení na doplňování např. zdvojených souhlásek cc, čč, dd, jj, kk, nn, šš, zz, dále bě/bje, vě/vje, mě/mně, předpon s, se, z, ze, vz, vze, předložek s, se, z, ze, aj. pro 2.st ZŠ, SOU, SŠ. (16 druhů prac. listů po 30 ks)

ET4/3 - Pravopisné rozsvičky 3

Upravený výběr z předchozích dvou souborů s náročností pro žáky 3. a 4. roč. ZŠ. (16 druhů prac. listů po 30 ks)

ET5/1 - Matematické rozsvičky 1

Sčítání a odčítání v oboru do 20. Sčítání a odčítání do 5,6,7,8,9 a 10, bez přechodu a s přechodem 10. (16 druhů prac. listů po 30 ks)

ET5/2 - Matematické rozsvičky 2

Sčítání a odčítání různých typů, s přechodem i bez přechodu desítky, násobení a dělení v malé násobilce. Všechny úlohy v oboru do 100. (20 druhů prac. listů po 30 ks)

ET5/3 - Matematické rozsvičky 3

Operace s desetinnými čísly; rozšiřování, krácení a porovnávání zlomků, operace se zlomky; operace s kladnými a zápornými čísly; procenta. (16 druhů prac. listů po 30 ks)

ET5/4 - Matematické rozsvičky 4

Převádění jednotek; vzorce pro výpočet obvodů, obsahů, povrchů a objemů geometrických obrazců a těles; druhá a třetí mocnina; operace s algebraickými výrazy bez mocnin i s mocninami; úpravy algebraických výrazů. (16 druhů prac. listů po 30 ks)

ET6/1 - Přírodopis 1 (botanika)

Stavba rostlin (rostlinná buňka, plod, semeno, kořen, stonek, list, květ); fotosyntéza; houby; rostlinné společenstvo; život rostlin; květenství; vývoj rostlin. (16 druhů prac. listů po 30 ks)

ET6/2 - Přírodopis 2 (zoologie)

Úvod do zoologie (např. buňka); živočichové - prvoci, láčkovci, koráli, ploštěnci, hlísti, měkkýši, kroužkovci, členovci, strunatci (ryby, obojživelníci, plazi, ptáci a savci); dělení živočichů. (16 druhů prac. listů po 30 ks)

P ř i p r a v u j e m e - další soubory pro přírodopis (biologie člověka, neživá příroda), pro fyziku a chemii.

Objednávka (zaslat na adresu EMPE, Pod Senovou 65, 787 01 Šumperk):

.....ET1-Elektrotechn. sch. (249,-)ET4/1-Prav. rozcv. 1 (299,-)ET5/1-Mat. rozcv. 1 (249,-)
.....ET2-Technické zobr. (249,-)ET4/2-Prav. rozcv. 2 (249,-)ET5/2-Mat. rozcv. 2 (299,-)
.....ET3-Fyzika (249,-)ET4/3-Prav. rozcv. 3 (249,-)ET5/3-Mat. rozcv. 3 (249,-)
.....ET6/1-Přir.1-botanika (249,-)ET6/2-Přir.2-zoologie (249,-)ET5/4-Mat. rozcv. 4 (249,-)
.....propisovací složka A5 (5,-)propisovací složka A4 (7,-)

Cena - (multilicence pro organizaci/jednouživatelská verze)

.....ESM1 - Přirozená čísla (399,-/249,-)ESM1 - Přir. čísla - upgrade z ES1/1- Matematika1 pro DOS (199,-)
.....ESM2 - Desetinná čísla (349,-/249,-)ESM2 - Des. čísla - upgrade z ES1/2- Matematika2 pro DOS (149,-)
.....ESM3 - Celá čísla (349,-/249,-)ESM3 - Celá čísla - upgrade z ES1/2- Matematika2 pro DOS (149,-)
.....ESM4 - Převádění jednotek (399,-/249,-)
.....EM1 - Matematika I (programový balík ESM1 + ESM2 + ESM3 + ESM4) (999,-/699,-)
.....ESC1 - Český jazyk 1 - vyjmenovaná slova (399,-/249,-)
.....ESC2 - Český jazyk 2 - i,y v koncovech podstatných a přídavných jmen (399,-/249,-)
.....ESC3 - Český jazyk 3 - doplňování - s,se,z,ze,bě,vě,mě, zdvoj. souhl., délka samohl. (399,-/249,-)
.....EC1 - Český jazyk I (programový balík ESC1 + ESC2 + ESC3) (899,-/599,-)
.....Obrázky - dvě sady (49,-) (pohádky - zvířata - příroda - auto/moto - letectví/kosmos - příroda - jiné)

DIČ (příp. IČO):

Podpis-razítko:

V dne