

Програмний засіб

“Програмно-методичний комплекс Терм VII
підтримки практичної навчальної математичної діяльності”.

Версія 2.0, Реліз 03

Інструкція з інсталяції та експлуатації

Випуск 2

Херсон 2004

Зміст

1. Призначення програмного засобу	3
2. Комплект постачання програмного засобу	4
2.1 Експлуатаційна документація та документація користувача.....	4
2.2 Програма і дані у вигляді файлів, що виконуються.....	4
2.3 Ідентифікація та маркування програмного засобу	5
2.4 Пакування та етикетування програмного засобу	6
2.5 Транспортування та зберігання програмного засобу.....	6
3. Склад дистрибутивного компакт-диску	7
4. Технічні вимоги до системи	7
4.1 Вимоги до технічних засобів	7
4.2 Вимоги до системних програмних засобів	7
5. Установка (інсталяція) програмного засобу	7
5.1 Попередні відомості, необхідні для інсталяції та експлуатації.....	7
5.2 Установка програмного засобу	7
6. Запуск програмного засобу.....	9
7. Можливі помилки при інсталяції програмного засобу	10
8. Експлуатація програмного засобу	11
8.1 Вимоги до апаратного обладнання	11
8.2 Як перевірити працездатність програмного засобу	11
8.3 Запобігання неавторизованому доступу до програм та даних.....	12
8.4 Знання, необхідні користувачу програмного засобу	12
9. Розробник, виробник та постачальник програмного продукту	13
9.1 Розробник та виробник продукту.....	13
9.1.1 Гарантії виробника	13
9.1.2 Супроводження програмного продукту.....	13
9.2. Постачальник продукту	13
Додаток А. Файлова структура ПЗ на жорсткому диску.....	14
Додаток Б Файлова структура файлів ПМ на жорсткому диску	30

1. Призначення програмного засобу

Програмний засіб «Програмно-методичний комплекс Терм VII підтримки практичної навчальної математичної діяльності» (ПМК Терм) призначено для використання на уроках алгебри в 7-9 класах загальноосвітньої школи, а також вчителями математики – при підготовці до проведення уроків, самостійних або контрольних робіт, учнями – при виконанні домашніх завдань.

ПМК Терм призначено перш за все для використання на практичних заняттях з алгебри в 7-9 класах. ПМК всебічно підтримує практичну діяльність учнів та вчителів, надаючи їм одночасно необхідну інформацію навчального та довідникового характеру. Основною технологією розв'язання алгебраїчних задач є рівносильні математичні перетворення. З цієї точки зору ПМК Терм є системою комп'ютерної алгебри.

Основний вид роботи користувача в ПМК – розв'язування математичної задачі. Хід розв'язання є послідовністю кроків, на кожному з яких користувач виконує деяке перетворення математичного виразу - моделі математичної задачі. Таким чином, основним програмним модулем ПМК Терм є *Середовище розв'язання*. Основні функції цього модуля - перевірка правильності перетворень, виконаних користувачем, або автоматичне виконання перетворення по команді користувача. Перелік припустимих перетворень представлений у програмному модулі *Довідник*, звідки користувач на кожному кроці вибирає потрібне перетворення. Редагування і перетворення математичних виразів підтримує спеціалізований *математичний редактор*.

Джерелом задач є *Задачник* – програмний модуль ПМК Терм, в якому представлені всі типи задач, які можна розв'язувати в середовищі розв'язання. Вирішені і розв'язувані задачі зберігаються в зошиті користувача, який представлено програмним модулем *Зошит*. Перелічені модулі ПМК безпосередньо підтримують процес розв'язування задачі.

Важливим модулем ПМК Терм є *Навчальний посібник (надалі - посібник)*. У посібнику представлено навчальний теоретичний матеріал. Виклад цього матеріалу доповнюється системою вправ для самоперевірки, яка реалізована в програмному модулі *Вправи*. Кожна вправа – це завдання на усне розв'язування простих задач на задану тему. Програма перевіряє правильність відповіді, наданої користувачем.

Нарешті, ПМК Терм надає користувачеві так називані математичні інструменти – програмні модулі *Розв'язувач* і *Графіки*. Програмний модуль *Розв'язувач* призначено для автоматичного розв'язання алгебраїчних задач, які вивчаються в курсі алгебри 7-9 класів загальноосвітньої школи. Програмний модуль *Графіки* призначено для розв'язання задач на побудовання графіків. Зокрема, засобами цього програмного модуля користувач має змогу будувати на декартовій площині точки, прямі, відрізки, кола, графіки функцій, та вирішувати задачі на перетин прямих та кривих.

Робота користувача в системі персоніфікована. Модуль *Персоніфікація* призначено для реєстрації користувача в ПМК. Кожний з користувачів має власний Зошит.

Для того, щоб користуватися програмних засобом, необхідні спеціальні знання та вміння користувача персонального комп'ютера (апаратне обладнання) та операційної системи Windows 98 в обсязі оператора: вміння користуватися основними інтерфейсними засобами: меню, вікнами тощо.

Крім того, необхідні:

- знання п 6, п.8 інструкції з інсталяції та експлуатації;
- знання даної інструкції в повному обсязі;

Спеціальні знання відповідних тем з курсу алгебри 7-9 класів, які учні мають опановувати в процесі використання даного програмного засобу.

2. Комплект постачання програмного засобу

До складу програмного засобу входять:

- 1) експлуатаційна документація та документація користувача;
- 2) програма і дані у вигляді файлів, що виконуються.

2.1 Експлуатаційна документація та документація користувача

2.1.1 Програмний засіб “Програмно-методичний комплекс Терм VII підтримки практичної навчальної математичної діяльності”. Версія 2.0, реліз 03. **Інструкція з інсталяції та експлуатації**. Випуск 2. Херсон, ХДУ, 2004 р., 36 с. (ІІЕ). Постачається тільки в твердій копії (на папері).

2.1.2 Програмний засіб “Програмно-методичний комплекс Терм VII підтримки практичної навчальної математичної діяльності”. Версія 2.0, реліз 03. Методичні рекомендації вчителям. За редакцією М.С.Львова, В.А.Крекніна, Н.А.Кушнір. Випуск 2. Херсон, ХДУ, 2004 р., 24 с. (МРВ). Постачається тільки в електронному вигляді: файлу “Методичні рекомендації.doc”, розташованому на дистрибутивному компакт-диску. Файл може бути роздрукований в текстовому редакторі Microsoft Word 2000.

2.1.3 Програмний засіб “Програмно-методичний комплекс Терм VII підтримки практичної навчальної математичної діяльності”. Версія 2.0, реліз 03. Інструкція користувача. Випуск 2. Херсон, ХДУ, 2004 р., 78с. (ІК). Постачається тільки в електронному вигляді: файлу “Інструкція користувача.doc”, розташованому на дистрибутивному компакт-диску. Файл може бути роздрукований в текстовому редакторі Microsoft Word 2000.

2.2 Програма і дані у вигляді файлів, що виконуються

До складу програм і даних програмного засобу версії 2.0, реліз 03 входять окремі модулі:

2.2.1 ПМ „Головне вікно”, версія 2.0, реліз 03 у вигляді файлів, що виконуються, Program Files\KSU Software\TerM 7-9\RunTerm.exe та інших файлів, наведених у п.1 Додатку Б.

2.2.2 ПМ „Персоніфікація”, версія 2.0, реліз 03 у вигляді файлів, що виконуються, Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Personification_Term.exe та інших файлів, наведених у п.2 Додатку Б.

2.2.3 ПМ „Навчальний посібник”, версія 2.0, реліз 03 у вигляді файлів, що виконуються, Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Bin\TermBook.exe та інших файлів, наведених у п.3 Додатку Б.

2.2.4 ПМ „Вправи”, версія 2.0, реліз 03 у вигляді файлів, що виконуються, Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Bin\Exercise.exe та інших файлів, наведених у п.4 Додатку Б.

2.2.5 ПМ „Середовище розв’язання”, версія 2.0, реліз 03 у вигляді файлів, що виконуються, Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Bin\lse.exe та інших файлів, наведених у п.5 Додатку Б.

2.2.6 ПМ „Задачник”, версія 2.0, реліз 03 у вигляді файлів, що виконуються, Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Bin\TermTask.exe та інших файлів, наведених у п.6 Додатку Б.

2.2.7 ПМ „Зошит”, версія 2.0, реліз 03 у вигляді файлів, що виконуються, Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Bin\Copybook.exe та інших файлів, наведених у п.7 Додатку Б.

2.2.8 ПМ „Розв’язувач”, версія 2.0, реліз 03 у вигляді файлів, що виконуються, Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Bin\Solver.exe та інших файлів, наведених у п.8 Додатку Б.

2.2.9 ПМ „Графіки”, версія 2.0, реліз 03 у вигляді файлів, що виконуються, Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Bin\GraphicsBuilder.exe та інших файлів, наведених у п.9 Додатку Б.

2.2.10 ПМ „Довідник”, версія 2.0, реліз 03 у вигляді файлів, що виконуються, Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Bin\Guide.exe та інших файлів, наведених у п.10 Додатку Б.

2.2.11 Повна файлова структура ПЗ „Програмно-методичний комплекс Терм VII підтримки практичної навчальної математичної діяльності”, версія 2.0, реліз 03 наведена в додатку Б.

2.3 Ідентифікація та маркування програмного засобу

2.3.1 Програмний засіб має ідентифікатор, що містить повну назву програмного засобу, його версію та реліз: Програмно-методичний комплекс Терм VII підтримки практичної навчальної математичної діяльності, версія 2.0, реліз 03.

2.3.2 Кожний окремий програмний модуль має окремий ідентифікатор, що містить повну назву ПЗ, версію ПЗ, реліз ПЗ, повну назву програмного модулю (ПМ), його версію та реліз:

2.3.2.1 Програмно-методичний комплекс Терм VII підтримки практичної навчальної математичної діяльності, версія 2.0, реліз 03, ПМ «Навчальний посібник», версія 2.0, реліз 03;

2.3.2.2 Програмно-методичний комплекс Терм VII підтримки практичної навчальної математичної діяльності, версія 2.0, реліз 03, ПМ «Вправи», версія 2.0, реліз 03;

2.3.2.3 Програмно-методичний комплекс Терм VII підтримки практичної навчальної математичної діяльності, версія 2.0, реліз 03, ПМ «Задачник», версія 2.0, реліз 03;

2.3.2.4 Програмно-методичний комплекс Терм VII підтримки практичної навчальної математичної діяльності, версія 2.0, реліз 03, ПМ «Середовище розв'язання», версія 2.0, реліз 03;

2.3.2.5 Програмно-методичний комплекс Терм VII підтримки практичної навчальної математичної діяльності, версія 2.0, реліз 03, ПМ «Зошит», версія 2.0, реліз 03;

2.3.2.6 Програмно-методичний комплекс Терм VII підтримки практичної навчальної математичної діяльності, версія 2.0, реліз 03, ПМ «Розв'язувач», версія 2.0, реліз 03;

2.3.2.7 Програмно-методичний комплекс Терм VII підтримки практичної навчальної математичної діяльності, версія 2.0, реліз 03, ПМ «Графіки», версія 2.0, реліз 03;

2.3.2.8 Програмно-методичний комплекс Терм VII підтримки практичної навчальної математичної діяльності, версія 2.0, реліз 03, ПМ «Довідник», версія 2.0, реліз 03;

2.3.2.9 Програмно-методичний комплекс Терм VII підтримки практичної навчальної математичної діяльності, версія 2.0, реліз 03, ПМ «Головне вікно», версія 2.0, реліз 03;

2.3.2.10 Програмно-методичний комплекс Терм VII підтримки практичної навчальної математичної діяльності, версія 2.0, реліз 03, ПМ «Персоніфікація», версія 2.0, реліз 03.

2.3.3 Ідентифікатор ПЗ наводиться у головному вікні, на титульних аркушах документації користувача, на кожному носії даних.

2.3.4 Ідентифікатор ПМ наводяться у вікні ПМ “Про програму”, до якого доступ здійснюється за допомогою групового меню “Допомога”.

2.4 Пакування та етикетування програмного засобу

2.4.1 Програмний засіб розміщується на носії CD-ROM типу CD-R80, що пакується у пластиковий пакет. Пластиковий пакет степлюється до брошури з ІІЕ. В пластиковий пакет разом з носієм входить також паперовий вкладиш.

2.4.2 Носій CD-ROM типу CD-R80 з ПЗ має на одній стороні нанесену виробником інформацію згідно п. 2.3.1 цієї інструкції. Вкладиш має нанесену виробником інформацію, яка містить повну назву ПЗ, замовника ПЗ, гриф МОІН України, виробника ПЗ з його адресою, телефоном, електронною адресою та адресою веб-сторінки.

2.5 Транспортування та зберігання програмного засобу

Умови транспортування і збереження ПЗ повинні відповідати наступним вимогам:

- Транспортувати ПЗ тільки в упаковці виробника.
- При транспортуванні не припускати механічного пошкодження упаковки з ПЗ.
- Оберігати ПЗ в упаковці від попадання вологи, пилу, прямих сонячних променів.

- Оберігати упаковку з ПЗ від хімічних речовин, що можуть пошкодити матеріал упаковки.

3. Склад дистрибутивного компакт-диску

Файлова структура програм і даних на дистрибутивному носії складається з файлу Install.exe та інших файлів:

INSTAL~1 EXE	5 471 305	02.12.04 17:45	Install.exe
ІНСТРУ~1 DOC	2 516 480	01.12.04 13:54	Інструкція користувача.doc
МЕТОДИ~1 DOC	907 776	30.11.04 14:41	Методичні рекомендації.doc

4. Технічні вимоги до системи

4.1 Вимоги до технічних засобів

IBM-сумісний комп'ютер
Тактова частота – від 500 МГц.
ОЗП – від 64 МБ.
Жорсткий диск, привід CD.

4.2 Вимоги до системних програмних засобів

Програмний засіб потребує встановлення на комп'ютер:

4.2.1 Операційної системи Microsoft Windows 98 (версія 4.10.2222, рік випуску 1999). Бажано мати встановлену російську локалізовану версію.

5 Установка (інсталяція) програмного засобу

5.1 Попередні відомості, необхідні для інсталяції та експлуатації

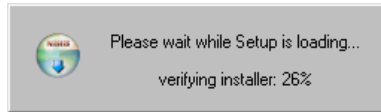
5.1.1 Установку (інсталяцію), перевірку працездатності та експлуатацію програмного засобу здійснює особа, яка відповідає за працездатність програмного забезпечення комп'ютерного класу. Перевірку працездатності, крім того, може здійснити і користувач програмного засобу.

5.1.2 Перед використанням програмний засіб потрібно інсталиувати (установити) на вінчестер в папку TerM 7-9 за допомогою програми Install.exe, яка запускається з компакт-диску або з вінчестера. (В процесі роботи створюються нові файли, що зберігаються за замовчуванням у папці системи під назвою TerM 7-9 на вінчестері).

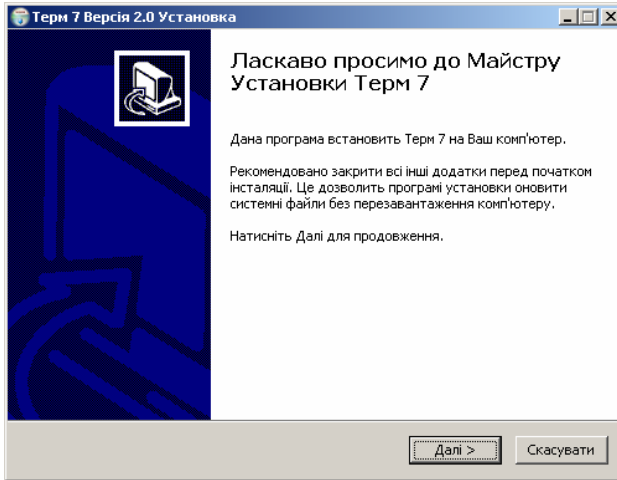
5.1.3. Для правильної роботи ПМК на комп'ютері користувача повинні бути установлені системні програми, перелічені в п.4.2 цієї інструкції.

5.2 Установка програмного засобу

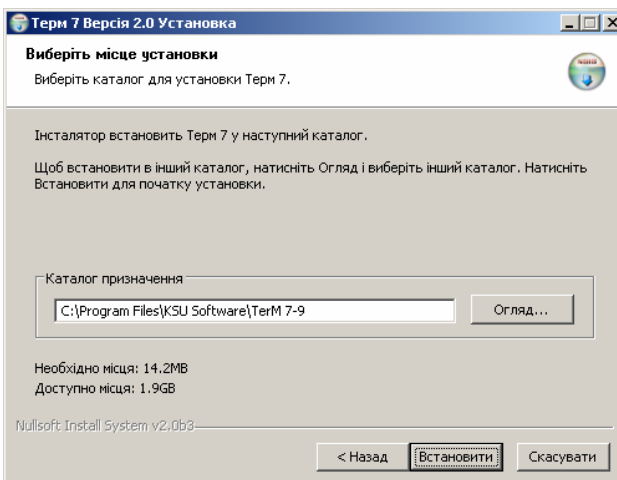
1. Запустіть програму Install.exe з дистрибутивного компакт-диску.
2. На екрані з'явиться вікно перевірки цілісності інсталяційного пакету. Будь-ласка почекайте поки вікно закриється.



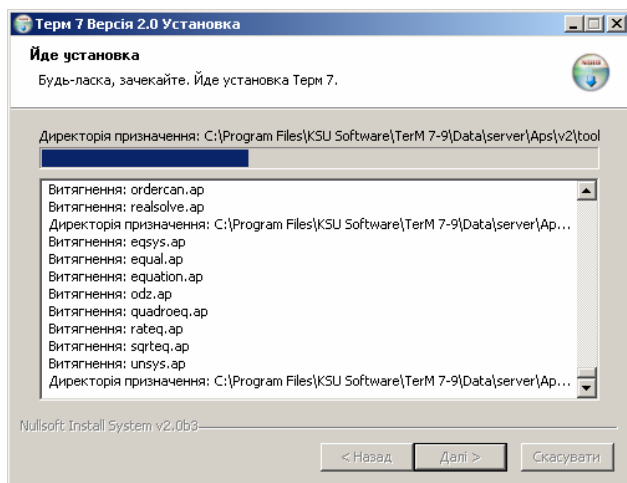
3. Ви побачите на екрані вікно вітання, на якому розташована корисна інформація. Натисніть кнопку *Далі*.



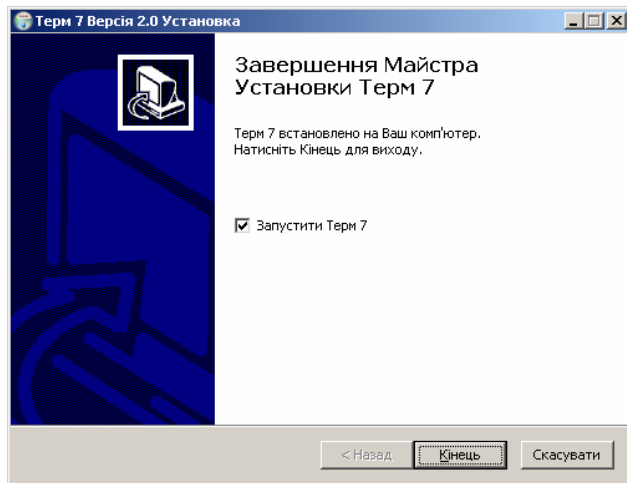
4. Відкривається вікно вибору місця розташування ПМК на Вашому комп'ютері. Пам'ятайте, що вибір місця – справа користувача. За замовченням програма інсталяції пропонує установку на місце, вказане в тексті вікна. Обравши місце, натисніть кнопку *Встановити*.



5. Відкриється вікно процесу інсталяції. Ви можете спостерігати за цим процесом.



6. Відкриється вікно завершення установки. Якщо Ви не бажаєте запустити ПМК Терм негайно, зніміть перемикач *Запустити Терм 7*. Натисніть кнопку *Кінець*.



7. В розділі *Програми* головного меню *Пуск* Вашого комп'ютера з'явиться програма під назвою *KSU Software\ПМК Терм(версія 2.0)\TerM7*.

6 Запуск програмного засобу

Запуск програмного засобу здійснюється подвійним клацанням мишкою на ярлику програмного засобу. Крім того, запустити програму можна, безпосередньо відкривши файл *TerM 7-9\Bin\RunTerm.exe*. Ім'я програми – *TerM*. При запуску відкривається головна сторінка (головне вікно) ПМК, на якій користувач:

- Здійснює персоніфікацію.
- Вибирає той модуль, з якого він починає роботу. Модулі ПМК, запуск яких здійснюється з головної сторінки:
 - ⇒ Навчальний посібник.
 - ⇒ Середовище розв'язання.
 - ⇒ Задачник.
 - ⇒ Зошит.
 - ⇒ Розв'язувач.
 - ⇒ Графіки.
 - ⇒ Довідник.
- Одержує довідку про авторів ПМК.
- Виходить із ПМК.

Запуск ПМ Навчальний посібник як окремого модуля можна здійснити, якщо безпосередньо відкрити файл TerM 7-9/Bin/TermBook.exe.

Запуск ПМ Середовище розв'язання як окремого модуля можна здійснити, якщо безпосередньо відкрити файл TerM 7-9/Bin/lse.exe.

Запуск ПМ Задачник як окремого модуля можна здійснити, якщо безпосередньо відкрити файл TerM 7-9/Bin/TermTask.exe

Запуск ПМ Зошит як окремого модуля можна здійснити, якщо безпосередньо відкрити файл TerM 7-9/Bin/Copybook.exe

Запуск ПМ Розв'язувач як окремого модуля можна здійснити, якщо безпосередньо відкрити файл TerM 7-9/Bin/Solver.exe

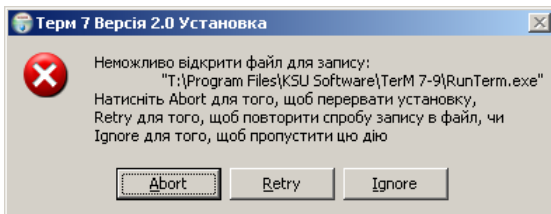
Запуск ПМ Графіки як окремого модуля можна здійснити, якщо безпосередньо відкрити файл TerM 7-9/Bin/GraphicsBuilder.exe

Запуск ПМ Довідник як окремого модуля можна здійснити, якщо безпосередньо відкрити файл TerM 7-9/Bin/Guide.exe.

Запуск ПМ Вправи здійснюється з ПМ Навчальний посібник командою *Перевір себе* (див. п. 3.2.5 ІК).

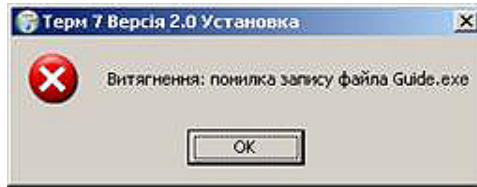
7 Можливі помилки при інсталяції програмного засобу

1. На екрані з'явилося вікно повідомлення:



Дії користувача:

- Виберіть правильний диск для інсталяції ПМК.
2. На екрані з'явилося вікно повідомлення:



Ймовірна помилка: недостатньо місця на жорсткому диску.

Дії користувача:

- Звільніть приблизно 20 Мб на тому диску, куди бажаєте установити програмний засіб.
- Повторіть установку програмного засобу “ПМК Терм 7”.

8. Експлуатація програмного засобу

Підготовку до інсталяції, інсталяція, налагодження та експлуатацію ПЗ користувач має здійснювати у відповідності до вимог цієї інструкції, Інструкції користувача.

Для експлуатації ПЗ необхідно знати і мати навички роботи з операційною системою Microsoft Windows 98 в обсязі системного адміністратора.

Програмний засіб призначений для експлуатації в умовах, що забезпечують виконання вимог до експлуатації персональних комп'ютерів. Програмний засіб призначений для експлуатації в загальноосвітніх школах України.

Інсталяція програмного засобу повинна виконуватись в середовищі, що відповідає вимогам до системи, що визначені в п. 4.1 цієї інструкції. Інсталяція проводиться на системі, що включена і функціонує відповідно до експлуатаційної документації на систему. Інсталяція програмного засобу повинна виконуватись відповідно до п.5 цієї інструкції.

Після успішної інсталяції програмного засобу треба перевірити його працездатність в обсязі, що визначений в п.8.2 цієї інструкції.

При виникненні повідомлень про помилки слід керуватись п.7 цієї інструкції, де наведені типові переліки повідомлень про помилки та вказівки щодо дій по ним.

8.1 Вимоги до апаратного обладнання

Програмно-методичний комплекс „Терм” займає 20 мегабайт на жорсткому диску та потребує 20 мегабайт вільного місця на жорсткому диску.

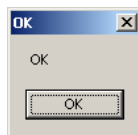
8.2 Як перевірити працездатність програмного засобу

Перевірка працездатності ПМК здійснюється особою, яка відповідає за працездатність програмного забезпечення комп'ютерного класу або користувачем. Для того, щоб здійснити цю перевірку, треба

1. Відкрити директорію, де встановлено ПМК.
2. Запустити на виконання програму IntegrityCheck.exe.
3. В результаті виконання програми, відкриється вікно повідомлення:



а) цілісність програми порушено



б) цілісність програми не порушено

8.3 Запобігання неавторизованому доступу до програм та даних

8.3.1 При експлуатації програмного засобу в операційній системі Windows 98 рекомендується:

- Для папки Copybooks зняти атрибути Тільки для читання, Системний, Прихований.
- Для файла Users.xml установити атрибути Прихований і Системний.

8.3.2 Відновлення працездатності ПМК здійснюється особою, яка відповідає за працездатність програмного забезпечення комп'ютерного класу або користувачем. Для того, щоб відновити працездатність системи, яку було порушено в наслідок здійснення неавторизованого доступу (випадкового або навмисного) до програм і даних з використанням функцій операційної системи треба:

- Скопіювати за допомогою засобів операційної системи з порушеної файлової структури, яка розташована в папці ../TerM 7-9 папку Copybooks і файл Users.xml, якщо вони там є, та зберегти їх.
- Запустивши файл Uninstall.exe, деінсталювати (видалити) програмний засіб з комп'ютера.
- Здійснити нову інсталяцію програмного засобу (п. 5) на комп'ютер.
- Видалити за допомогою засобів операційної системи з файлової структури, яка розташована в папці ../TerM 7-9 папку Copybooks і файл users.xml та замінити їх на збережені.

Якщо це зробити неможливо, в результаті нової інсталяції робочі зошити користувачів будуть втрачені.

8.4 Знання, необхідні користувачу програмного засобу

Для того, щоб користуватися програмним засобом, необхідні:

- знання та вміння експлуатації технічних засобів персонального комп'ютера в обсязі оператора персонального комп'ютера;
- знання та вміння користувача операційної системи Windows в обсязі оператора персонального комп'ютера: вміння користуватися основними інтерфейсними засобами: меню, вікнами, мишкою.
- знання п.6, п.8 даної інструкції;
- знання інструкції користувача даного програмного засобу в повному обсязі;
- вміння працювати в математичному редакторі;
- спеціальні знання тем шкільного курсу алгебри за 7-9 класи загально-освітньої школи.

9. Розробник, виробник та постачальник програмного продукту

9.1 Розробник та виробник продукту

73000 м. Херсон,
вул. 40-ліття Жовтня, 27.
Херсонський державний університет.
Центр перепідготовки та підвищення кваліфікації.
Науково-дослідний інститут інформаційних технологій.
Лабораторія з розробки та впровадження педагогічних програмних засобів.

9.1.1 Гарантії виробника

Виробник гарантує відповідність якості ПЗ вимогам технічних умов при дотриманні споживачем наведених у них умов транспортування, зберігання, інсталяції, налагодження та експлуатації.

Гарантійний строк експлуатації - 12 місяців від дня впровадження в експлуатацію ПЗ.

Гарантійний строк обчислюється від дня впровадження виробу в експлуатацію, але не пізніше 18 місяців від надходження виробу замовникові.

9.1.2 Супроводження програмного продукту

Розробник програмного продукту здійснює супроводження програмного засобу. Супроводження полягає в:

- Веденні спеціальної сторінки на сайті розробника, де надаються технічні консультації з експлуатації ПЗ та методичні рекомендації по застосуванню ПЗ в навчальному процесі.
- Обліку можливих помилок, недоліків та зауважень з боку користувачів програмного продукту з метою поліпшення наступних версій програмного продукту.
- Виправленні можливих програмних помилок та періодичному наданні користувачам програмного засобу нових екземплярів ПЗ з виправленими помилками.

Електронна адреса: sledusoft@ksu.kherson.ua

Адреса сторінки: www.kspu.edu

9.2. Постачальник продукту

01133 м. Київ.
вул. І Кудрі, 32.
Науково-методичний центр організації розробки та виробництва засобів навчання при міністерстві освіти і науки України.

Файлова структура ПЗ на жорсткому диску

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9

Bin	<ПАПКА>		
Data	<ПАПКА>		
Base.xml	34 696	02.12.2004	17:45:12
IntegrityCheck.exe	49 152	10.05.2004	18:58:48
modern.exe	6 144	11.03.2003	14:43:32
Personification_Term.exe	204 800	24.11.2004	15:00:28
RunTerm.exe	995 328	23.11.2004	11:49:48
Uninstall.exe	49 139	<час інсталяції>	
users.xml	46	30.11.2004	11:29:44
7 файлів	1 339 305	байт	
2 папки			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Bin

Copybook.exe	110 592	01.12.2004	13:16:02
Exercise.exe	155 648	01.12.2004	13:16:02
GraphicsBuilder.exe	479 232	30.11.2004	18:14:00
Guide.exe	90 112	04.10.2004	17:10:28
Ise.exe	331 776	02.12.2004	17:38:50
Solver.exe	163 840	30.11.2004	15:17:32
TermBook.exe	53 248	30.11.2004	10:01:34
TermTask.exe	65 536	30.11.2004	10:07:18
8 файлів	1 449 984	байт	
0 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data

Common	<ПАПКА>		
Copybook	<ПАПКА>		
Exercise	<ПАПКА>		
Graphics	<ПАПКА>		
Guide	<ПАПКА>		
Ise	<ПАПКА>		
MathEnv	<ПАПКА>		
Server	<ПАПКА>		
Solver	<ПАПКА>		
TaskBook	<ПАПКА>		
TermBook	<ПАПКА>		
0 файлів			
11 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Common

math.css	1 919	30.11.2004	18:08:58
math.js	1 891	04.10.2004	17:10:28
math.xsl	23 556	01.12.2004	9:37:50
path.xsl	228	<час інсталяції>	
SplashScreen.ocx	45 056	04.11.2004	9:58:30
TermCfg7_9.dll	57 344	04.10.2004	17:10:28
TermProxy7_9.dll	167 936	24.11.2004	13:23:22
7 файлів	297 930	байт	
0 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Copybook

Copybook.css	3 859	04.10.2004 17:10:28
copybook.js	121	01.12.2004 13:01:50
Copybook_ukr.xslt	13 136	12.11.2004 14:28:22
kletki.gif	70	04.10.2004 17:10:28
ukr.dll	69 632	01.12.2004 13:16:02
5 файлів	86 818	байт
0 папок		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Exercise

class_7	<ПАПКА>	
class_8	<ПАПКА>	
class_9	<ПАПКА>	
res	<ПАПКА>	
exercise.cfg	3 036	04.10.2004 17:10:28
LangUkr.dll	45 056	08.11.2004 10:26:46
test.css	1 520	08.11.2004 12:58:38
test.xsl	4 240	08.11.2004 13:02:32
4 файла	53 852	байт
4 папки		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Exercise\class_7

level1	<ПАПКА>	
file_01.xml	2 783	04.10.2004 17:10:30
file_02.xml	3 128	04.10.2004 17:10:30
file_03.xml	3 630	04.10.2004 17:10:30
file_04.xml	1 748	04.10.2004 17:10:30
file_05.xml	1 399	04.10.2004 17:10:30
5 файлів	12 688	байт
1 папка		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Exercise\class_7\level1

formula01.xml	5 073	17.11.2004 17:19:38
formula02.xml	10 014	04.10.2004 17:10:30
formula03.xml	9 167	04.10.2004 17:10:30
formula04.xml	1 913	17.11.2004 17:24:14
formula05.xml	3 557	17.11.2004 17:23:22
5 файлів	29 724	байт
0 папок		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Exercise\class_8

level1	<ПАПКА>	
file_011.xml	1 666	16.11.2004 14:18:54
file_012.xml	1 107	16.11.2004 14:21:04
file_021.xml	1 133	04.10.2004 17:10:30
file_022.xml	1 038	15.11.2004 11:54:58
file_031.xml	1 542	08.10.2004 11:57:42
file_041.xml	1 375	16.11.2004 14:23:54
file_042.xml	1 223	16.11.2004 14:13:38
7 файлів	9 084	байт
1 папка		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Exercise\class_8\level1

formula011.xml	10 406	18.11.2004 13:41:52
formula012.xml	9 067	18.11.2004 13:41:52
formula021.xml	3 394	17.11.2004 13:10:36

formula022.xml	6 000	25.11.2004	12:50:54
formula031.xml	7 123	18.11.2004	17:05:20
formula041.xml	5 174	25.11.2004	11:33:24
formula042.xml	4 297	16.11.2004	16:07:24
7 файлів	45 461	байт	
0 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Exercise\class_9

level1	<ПАПКА>		
file_01.xml	797	17.11.2004	11:24:44
file_02.xml	1 045	17.11.2004	12:21:46
file_03.xml	560	11.11.2004	10:23:24
file_04.xml	4 315	17.11.2004	11:25:48
file_05.xml	790	09.11.2004	14:33:20
file_06.xml	1 051	09.11.2004	14:32:38
file_07.xml	1 139	17.11.2004	11:26:44
file_08.xml	2 116	09.11.2004	14:41:54
file_09.xml	1 179	14.10.2004	13:29:50
9 файлів	12 992	байт	
1 папка			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Exercise\class_9\level1

formula01.xml	3 432	18.11.2004	11:01:24
formula02.xml	2 909	19.11.2004	10:52:26
formula03.xml	2 126	17.11.2004	13:10:36
formula04.xml	6 278	18.11.2004	12:27:40
formula05.xml	3 505	19.11.2004	17:41:02
formula06.xml	3 795	19.11.2004	12:55:02
formula07.xml	5 362	19.11.2004	12:55:02
formula08.xml	4 962	18.11.2004	13:34:36
formula09.xml	3 252	25.11.2004	12:50:54
9 файлів	35 621	байт	
0 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Exercise\res

sfetofor	<ПАПКА>		
sheet.png	1 534	05.04.2004	14:53:36
1 файл	1 534	байт	
1 папка			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Exercise\sfetofor

sfet_grn.png	1 048	05.04.2004	14:53:36
sfet_red.png	1 007	05.04.2004	14:53:36
sfet_yel.png	1 002	05.04.2004	14:53:36
sfetofor.png	628	05.04.2004	14:53:36
4 файла	3 685	байт	
0 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Graphics

guide	<ПАПКА>		
GraphicsLangUkr.dll	45 056	30.11.2004	15:22:24
GraphicsObject7_9.dll	303 104	02.12.2004	16:57:56
NumberAxisObject.dll	118 784	10.11.2004	15:17:38
3 файла	466 944	байт	
1 папка			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Graphics\guide

form_graph.xcch	9 384	09.11.2004 15:25:02
graph_form.xcch	2 516	04.11.2004 16:11:04
graph_graph.xcch	4 322	04.11.2004 16:11:04
3 файла	16 222	байт
0 папок		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Guide

answer.xcch	16 535	25.11.2004 14:56:56
degries.xcch	12 465	16.11.2004 16:07:24
equal.xcch	8 928	25.11.2004 13:30:46
equation.xcch	22 486	25.11.2004 13:30:46
expr.xcch	23 233	25.11.2004 13:10:20
graphic.xcch	8 861	18.10.2004 13:45:02
GuideEnv7_9.осх	131 072	22.11.2004 15:00:16
identity.xcch	3 063	04.11.2004 16:08:42
numbers.xcch	15 952	16.11.2004 16:07:24
progress.xcch	4 427	23.11.2004 14:38:34
system.xcch	16 652	25.11.2004 14:56:56
unequalities.xcch	20 965	25.11.2004 14:08:10
vars.xcch	5 407	25.11.2004 12:50:54
13 файлів	290 046	байт
0 папок		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\lse

LangUkr.dll	49 152	09.11.2004 13:20:54
1 файл	49 152	байт
0 папок		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\MathEnv

MathEnv7_9.осх	397 312	24.11.2004 10:41:58
1 файл	397 312	байт
0 папок		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server

Aps	<ПАПКА>	
cfg.xml	23 081	30.11.2004 15:17:32
intl.lib.dll	503 808	30.11.2004 10:41:34
kersolve9.dll	434 176	30.11.2004 10:41:34
sublib.dll	360 448	30.11.2004 10:41:34
usr.lib.dll	368 640	30.11.2004 10:41:34
5 файлів	1 690 153	байт
1 папка		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps

v2	<ПАПКА>	
can_tbl.tbl	2 396	26.11.2004 11:14:44
proc_tbl.tbl	1 760	26.10.2004 10:46:02
2 файли	4 156	байт
1 папка		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\lv2

ker	<ПАПКА>
modules	<ПАПКА>
tools	<ПАПКА>
0 файлів	
3 папки	

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\lv2\ker

algebras	<ПАПКА>
func	<ПАПКА>
nums	<ПАПКА>
std	<ПАПКА>
vars	<ПАПКА>
0 файлів	
5 папок	

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\lv2\ker\algebras

rat	<ПАПКА>
AffSpace.ap	5 592 26.10.2004 10:46:02
BulAlg.ap	1 852 10.11.2004 9:38:42
Degree.ap	7 663 26.10.2004 10:46:02
interval.ap	11 521 30.11.2004 15:17:32
LinMonom.ap	6 225 26.10.2004 10:46:02
LinSpace.ap	6 114 26.10.2004 10:46:02
Monom.ap	6 258 26.10.2004 10:46:02
MultyDegree.ap	10 815 26.10.2004 10:46:02
MultyMonom.ap	6 665 26.10.2004 10:46:02
MultyPolinom.ap	9 400 22.11.2004 9:50:32
Polinom.ap	11 140 26.10.2004 10:46:02
RecMultyPolinom.ap	12 391 16.11.2004 16:07:26
12 файлів	95 636 байт
1 папка	

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\lv2\ker\algebras\rat

rat_expr.ap	5 912 26.10.2004 10:46:02
rat_mexpr.ap	5 962 26.10.2004 10:46:02
2 файла	11 874 байт
0 папок	

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\lv2\ker\func

funcs.ap	685 26.10.2004 10:46:02
1 файл	685 байт
0 папок	

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\lv2\ker\nums

complex.ap	5 972 26.11.2004 11:14:44
numerics.ap	11 866 15.11.2004 19:04:54
rad.ap	5 947 30.11.2004 9:31:58
smp1_rad.ap	9 530 30.11.2004 9:31:58
4 файла	33 315 байт
0 папок	

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\lv2\ker\std

gen_obj.ap	9 125 26.10.2004 10:46:02
stack.ap	642 26.10.2004 10:46:04

std.ap	3	612	26.11.2004	11:14:44
strat.ap	6	381	26.10.2004	10:46:04
TermStd.ap	8	807	26.11.2004	11:14:44
5 файлів	28	567	байт	
0 папок				

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\l2\ker\vars

variables.ap	2	065	28.10.2004	15:19:20
1 файл	2	065	байт	
0 папок				

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules

7c	<ПАПКА>			
8c	<ПАПКА>			
9c	<ПАПКА>			
0 файлів				
3 папки				

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\7c

exercises	<ПАПКА>			
guide	<ПАПКА>			
Exercise.ap	1	264	26.10.2004	10:46:04
GraphBuilder.ap	1	157	15.11.2004	9:19:44
Ise.ap	1	453	26.10.2004	10:46:04
Solver.ap	5	177	29.11.2004	15:35:22
4 файла	9	051	байт	
2 папки				

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\7c\exercises

section1	<ПАПКА>			
section2	<ПАПКА>			
section3	<ПАПКА>			
section4	<ПАПКА>			
Exercises.ap	2	981	08.11.2004	9:03:08
1 файл	2	981	байт	
4 папки				

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\7c\exercises\section1

par2.ap	528	26.10.2004	10:46:04
par3.ap	1	853	29.11.2004
par4.ap	1	516	26.10.2004
3 файла	3	897	байт
0 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\7c\exercises\section2

par10.ap	224	26.10.2004	10:46:04
par11.ap	354	26.10.2004	10:46:04
par12.ap	2	437	12.11.2004
par13.ap	658	26.10.2004	10:46:04
par14.ap	935	26.10.2004	10:46:04
par5.ap	859	26.10.2004	10:46:04
par6.ap	238	26.10.2004	10:46:04

par8.ap	3 061	26.10.2004	10:46:04
8 файлів	8 766	байт	
0 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\7c\exercises\section3

par15.ap	908	26.10.2004	10:46:04
par16.ap	948	26.10.2004	10:46:04
2 файла	1 856	байт	
0 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\7c\exercises\section4

par21.ap	1 064	26.10.2004	10:46:04
par23.ap	632	26.10.2004	10:46:04
par24.ap	711	26.10.2004	10:46:04
par25.ap	731	26.10.2004	10:46:04
4 файла	3 138	байт	
0 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\7c\guide

answer.ap	5 558	24.11.2004	11:56:54
dblclick.ap	4 843	23.11.2004	11:49:52
degries.ap	12 622	24.11.2004	10:41:58
equal.ap	3 662	30.11.2004	18:14:02
equation.ap	2 372	23.11.2004	11:49:52
expr.ap	12 416	24.11.2004	16:22:16
graphic.ap	1 680	16.11.2004	9:26:56
guide.ap	1 431	16.11.2004	16:07:26
identity.ap	1 516	26.10.2004	10:46:06
numerics.ap	2 593	16.11.2004	16:07:26
system.ap	1 961	26.10.2004	10:46:06
vars.ap	2 121	08.11.2004	9:03:08
12 файлів	52 775	байт	
0 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\8c

exercises	<ПАПКА>		
graph	<ПАПКА>		
guide	<ПАПКА>		
Exercise.ap	1 756	25.11.2004	12:50:54
GraphBuilder.ap	578	30.10.2004	10:18:04
ise.ap	807	08.11.2004	9:03:08
solver.ap	3 420	29.11.2004	13:00:06
4 файла	6 561	байт	
3 папки			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\8c\exercises

section1	<ПАПКА>
section2	<ПАПКА>
section3	<ПАПКА>
section4	<ПАПКА>
0 файлів	
4 папки	

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\8c\exercises\section1

par1.ap	1	637	26.10.2004	10:46:06
par2.ap	1	848	17.11.2004	12:19:52
par3.ap	1	866	25.11.2004	12:50:54
par4.ap	1	570	01.12.2004	14:31:42
par5.ap	1	029	25.11.2004	12:50:54
par6.ap		347	26.10.2004	10:46:06
par7.ap		221	26.10.2004	10:46:06
par8.ap	1	008	25.11.2004	12:50:54
8 файлів	9	526	байт	
0 папок				

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\8c\exercises\section2

par10.ap	1	240	26.10.2004	10:46:06
par11.ap		223	26.10.2004	10:46:06
par12.ap	1	657	26.10.2004	10:46:06
par14.ap		351	15.11.2004	9:19:46
par9.ap	1	843	17.11.2004	15:19:06
5 файлів	5	314	байт	
0 папок				

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\8c\exercises\section3

par15.ap	2	228	17.11.2004	15:19:06
par16.ap	1	269	15.11.2004	12:21:54
par17.ap	2	623	15.11.2004	12:21:54
3 файла	6	120	байт	
0 папок				

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\8c\exercises\section4

par20.ap	3	118	15.11.2004	12:43:04
par21.ap	1	276	17.11.2004	15:19:06
par22.ap		353	17.11.2004	15:19:06
par23.ap		353	17.11.2004	15:19:08
par24.ap		612	17.11.2004	15:19:08
5 файлів	5	712	байт	
0 папок				

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\8c\graph

form_gr.ap	4	444	26.11.2004	12:06:38
gr_gr.ap	9	436	30.11.2004	16:24:26
2 файла	13	880	байт	
0 папок				

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\8c\guide

answer.ap	2	577	11.11.2004	12:38:06
degries.ap	5	354	24.11.2004	10:41:58
equal.ap	1	121	26.10.2004	10:46:08
equation.ap	9	943	24.11.2004	15:00:34
expr.ap	5	997	23.11.2004	11:49:52
numerics.ap	4	696	28.10.2004	15:19:20
system.ap	2	659	04.11.2004	17:32:28

vars.ap	1 631	08.11.2004 9:03:08
8 файлів	33 978	байт
0 папок		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\9c

exercises	<ПАПКА>	
graph	<ПАПКА>	
guide	<ПАПКА>	
solver	<ПАПКА>	
Exercise.ap	1 317	08.11.2004 9:03:10
GraphBuilder.ap	259	05.11.2004 15:50:56
ise.ap	464	09.11.2004 15:30:46
solver.ap	293	02.11.2004 10:11:04
4 файла	2 333	байт
4 папки		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\9c\

exercises		
section1	<ПАПКА>	
section2	<ПАПКА>	
section3	<ПАПКА>	
Exercises.ap	1 923	19.11.2004 17:41:24
1 файл	1 923	байт
3 папки		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\9c\exercises\section1

par1.ap	2 199	18.11.2004 11:52:16
par2.ap	3 886	25.11.2004 11:02:56
par3.ap	2 430	18.11.2004 11:52:16
par4.ap	4 584	25.11.2004 11:02:56
4 файла	13 099	байт
0 папок		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\9c\exercises\section2

par10.ap	284	08.11.2004 15:15:18
par6.ap	1 734	18.11.2004 13:41:54
par8.ap	2 529	18.11.2004 13:41:54
par9.ap	1 082	08.11.2004 15:15:18
4 файла	5 629	байт
0 папок		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\9c\exercises\section3

par13.ap	831	08.11.2004 15:53:02
par14.ap	2 216	18.11.2004 17:05:24
par15.ap	2 101	19.11.2004 10:26:52
3 файла	5 148	байт
0 папок		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\9c\graph

form_gr.ap	4 762	19.11.2004 17:41:24
1 файл	4 762	байт
0 папок		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\9c\guide

answer.ap	446	11.11.2004	12:38:06
equal.ap	602	27.10.2004	16:38:24
equations.ap	1 537	08.11.2004	9:03:10
progress.ap	1 799	23.11.2004	11:49:52
system.ap	8 173	24.11.2004	16:22:16
unequalities.ap	14 795	15.11.2004	19:04:56
6 файлів	27 352	байт	
0 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\modules\9c\solver

unequat.ap	859	02.11.2004	13:32:04
1 файл	859	байт	
0 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\tools

7c	<ПАПКА>
8c	<ПАПКА>
9c	<ПАПКА>
0 файлів	
3 папки	

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\tools\7c

AffSpaceTools.ap	10 288	02.12.2004	16:50:40
global.ap	4 677	29.11.2004	9:22:14
graphic.ap	6 769	25.11.2004	11:02:56
MathEditor.ap	5 855	29.11.2004	9:22:14
ordercan.ap	6 277	23.11.2004	11:49:54
realsolve.ap	3 614	22.11.2004	9:50:34
6 файлів	37 480	байт	
0 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\tools\8c

eqsys.ap	6 555	25.11.2004	17:08:36
equal.ap	3 326	29.11.2004	9:22:14
equation.ap	751	15.11.2004	9:19:48
odz.ap	4 348	30.10.2004	10:18:06
quadroeq.ap	2 527	17.11.2004	15:19:08
rateq.ap	1 798	17.11.2004	15:19:08
sqrtreq.ap	2 896	17.11.2004	15:19:08
unsys.ap	1 504	10.11.2004	9:38:44
8 файлів	23 705	байт	
0 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Server\Aps\tools\9c

linuneq.ap	2 417	22.11.2004	9:50:36
quadrouneq.ap	2 687	30.11.2004	15:17:32
ratuneq.ap	3 022	30.11.2004	15:17:32
sysuneq.ap	1 311	30.11.2004	15:17:32
uneq.ap	656	02.11.2004	13:32:04
5 файлів	10 093	байт	
0 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Solver

Guide	<ПАПКА>
-------	---------

solvcfg7_9.dll	81 920	22.11.2004 9:50:36
solvukr.dll	176 128	12.11.2004 12:29:02
2 файла	258 048	байт
1 папка		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\Solver\Guide

Equat.xcch	3 520	29.10.2004 14:29:30
Expr.xcch	4 087	29.10.2004 14:27:44
Identity.xcch	1 797	29.10.2004 13:29:44
System.xcch	2 484	09.11.2004 15:25:04
Unequat.xcch	3 069	26.11.2004 11:28:44
5 файлів	14 957	байт
0 папок		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\TaskBook

Data	<ПАПКА>	
kletki.gif	70	04.10.2004 17:10:42
Taskbook.css	2 314	04.10.2004 17:10:42
TaskResUkr.dll	53 248	12.11.2004 12:18:00
toc.css	2 257	04.10.2004 17:10:42
toc.xsl	1 256	04.10.2004 17:10:42
5 файлів	59 145	байт
1 папка		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\TaskBook\Data

7	<ПАПКА>
8	<ПАПКА>
9	<ПАПКА>
0 файлів	
3 папки	

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\TaskBook\Data\7

default_ukr.htm	112	04.10.2004 17:10:42
Task0101.xml	3 452	04.10.2004 17:10:42
Task0102.xml	15 733	10.11.2004 15:17:40
Task0103.xml	19 517	04.10.2004 17:10:42
Task0104.xml	34 179	18.11.2004 11:29:30
Task0201.xml	72 616	04.10.2004 17:10:44
Task0301.xml	121 208	04.10.2004 17:10:44
Task0401.xml	79 777	04.10.2004 17:10:44
Task0402.xml	23 359	04.10.2004 17:10:44
Task0403.xml	22 932	04.10.2004 17:10:44
Task0404.xml	53 219	04.10.2004 17:10:44
Task0501.xml	145 828	04.10.2004 17:10:44
Task0601.xml	26 920	04.10.2004 17:10:44
Task0602.xml	57 661	16.11.2004 16:07:26
Task0603.xml	46 116	04.10.2004 17:10:44
Task0604.xml	47 781	04.10.2004 17:10:44
Task0605.xml	42 299	04.10.2004 17:10:44
Task0606.xml	36 713	04.10.2004 17:10:44
Taskbook_ukr.xslt	5 994	04.10.2004 17:10:44
toc_ukr.xml	2 248	04.10.2004 17:10:44
20 файлів	857 664	байт
0 папок		

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\Term 7-9\Data\TaskBook\Data\8

default_ukr.htm	114	04.10.2004	17:10:44
Task0101.xml	21 653	04.10.2004	17:10:44
Task0102.xml	22 777	04.10.2004	17:10:44
Task0103.xml	81 289	28.10.2004	12:41:30
Task0104.xml	25 858	04.10.2004	17:10:44
Task0105.xml	79 329	27.10.2004	15:56:48
Task0106.xml	14 476	20.10.2004	11:13:34
Task0201.xml	35 013	27.10.2004	15:56:48
Task0202.xml	18 053	27.10.2004	15:56:48
Task0203.xml	80 383	29.10.2004	13:53:48
Task0204.xml	7 631	04.10.2004	17:10:46
task0301.xml	35 873	27.10.2004	16:38:24
task0302.xml	61 194	29.10.2004	14:29:32
task0303.xml	73 312	30.11.2004	18:14:02
task0304.xml	126 134	16.11.2004	14:11:00
task0401.xml	95 890	27.10.2004	15:56:48
task0402.xml	21 396	29.10.2004	13:53:48
task0403.xml	65 855	27.10.2004	16:38:24
task0404.xml	4 122	29.10.2004	14:39:50
task0405.xml	21 758	27.10.2004	15:56:48
Task0501.xml	31 825	04.10.2004	17:10:46
Task0502.xml	33 642	28.10.2004	16:29:18
Task0503.xml	31 742	04.10.2004	17:10:46
Task0504.xml	28 026	15.11.2004	19:04:58
Task0505.xml	24 458	22.10.2004	16:57:44
Task0506.xml	39 765	15.11.2004	19:04:58
Task0507.xml	31 507	04.11.2004	17:32:28
Taskbook_ukr.xslt	6 671	04.10.2004	17:10:46
toc_ukr.xml	3 101	19.10.2004	11:13:40
29 файлів	1 122 847	байт	
0 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\Term 7-9\Data\TaskBook\Data\9

default_ukr.htm	112	04.10.2004	17:10:48
task0101.xml	4 605	16.11.2004	16:07:26
task0102.xml	3 409	16.11.2004	16:07:26
task0103.xml	10 215	29.10.2004	13:53:50
task0201.xml	8 529	29.10.2004	13:53:50
task0202.xml	31 798	09.11.2004	14:05:48
task0203.xml	10 735	24.11.2004	14:25:16
task0301.xml	45 942	09.11.2004	14:48:22
task0302.xml	33 950	29.10.2004	13:53:50
task0401.xml	10 987	29.10.2004	13:53:50
task0501.xml	72 783	10.11.2004	9:38:46
task0502.xml	169 286	15.11.2004	19:04:58
task0503.xml	75 147	15.11.2004	10:23:06
task0504.xml	46 923	15.11.2004	10:23:06
task0505.xml	21 322	09.11.2004	14:50:14
task0601.xml	10 873	08.11.2004	15:15:18
task0602.xml	76 721	18.11.2004	11:52:16
task0701.xml	30 128	23.11.2004	13:38:30
task0702.xml	24 065	29.10.2004	15:57:54
task0703.xml	22 467	22.11.2004	15:59:14
task0704.xml	9 277	29.10.2004	15:57:54
task0801.xml	15 309	09.11.2004	14:55:20
Taskbook_ukr.xslt	6 671	14.10.2004	11:42:44

toc_ukr.xml	3 495	28.10.2004	15:19:20
24 файла	744 749	байт	
0 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\TermBook

data	<ПАПКА>		
book.css	3 063	04.10.2004	17:10:50
book.js	2 309	08.11.2004	9:27:04
BookResUkr.dll	57 344	12.11.2004	12:14:40
kletki.gif	70	04.10.2004	17:10:50
toc.css	2 261	04.10.2004	17:10:50
toc.xml	1 257	04.10.2004	17:10:50
6 файлів	66 304	байт	
1 папка			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\TermBook\data

7	<ПАПКА>		
8	<ПАПКА>		
9	<ПАПКА>		
0 файлів			
3 папки			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\TermBook\data\7

res	<ПАПКА>		
ukr	<ПАПКА>		
default_ukr.htm	86	04.10.2004	17:10:50
toc_ukr.xml	2 640	04.10.2004	17:10:50
2 файла	2 726	байт	
2 папки			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\TermBook\data\7\res

001.gif	3 835	05.04.2004	14:53:32
002.gif	6 620	05.04.2004	14:53:32
003.gif	6 000	05.04.2004	14:53:32
004.gif	6 832	05.04.2004	14:53:32
005.gif	6 671	05.04.2004	14:53:32
006.gif	5 892	05.04.2004	14:53:32
007.gif	5 379	05.04.2004	14:53:32
008.gif	6 415	05.04.2004	14:53:32
009.gif	9 357	05.04.2004	14:53:32
010.gif	8 592	05.04.2004	14:53:32
011.gif	8 557	05.04.2004	14:53:32
11 файлів	74 150	байт	
0 папок			

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\TermBook\data\7\ukr

book.xml	5 211	04.10.2004	17:10:54
term0101.xml	8 388	04.10.2004	17:10:54
term0102.xml	4 975	04.10.2004	17:10:54
term0103.xml	15 582	04.10.2004	17:10:54
term0104.xml	20 235	04.10.2004	17:10:54
term0201.xml	10 521	04.10.2004	17:10:54
term0202.xml	4 109	04.10.2004	17:10:54
term0203.xml	3 482	04.10.2004	17:10:54

term0204.xml	5	560	04.10.2004	17:10:54
term0205.xml	13	477	04.10.2004	17:10:54
term0206.xml	4	534	17.11.2004	17:10:18
term0207.xml	3	442	17.11.2004	17:10:18
term0208.xml	3	703	04.10.2004	17:10:56
term0209.xml	1	832	04.10.2004	17:10:56
term0210.xml	2	651	04.10.2004	17:10:56
term0301.xml	8	873	04.10.2004	17:10:56
term0302.xml	8	807	04.10.2004	17:10:56
term0303.xml	6	792	04.10.2004	17:10:56
term0304.xml	4	795	04.10.2004	17:10:56
term0305.xml	8	240	04.10.2004	17:10:56
term0306.xml	10	134	04.10.2004	17:10:56
term0401.xml	11	067	04.10.2004	17:10:56
term0402.xml	5	502	04.10.2004	17:10:56
term0403.xml	8	368	04.10.2004	17:10:56
term0404.xml	9	126	04.10.2004	17:10:56
term0405.xml	7	982	04.10.2004	17:10:56
term0406.xml	11	076	04.10.2004	17:10:56
term0407.xml	14	134	04.10.2004	17:10:56
28 файлів	222	598	байт	
0 папок				

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\TermBook\data\8

res	<ПАПКА>			
tables	<ПАПКА>			
ukr	<ПАПКА>			
default_ukr.htm	86	04.10.2004	17:10:56	
graphics.js	4	130	04.10.2004	17:10:56
toc_ukr.xml	2	503	08.10.2004	13:46:04
3 файла	6	719	байт	
3 папки				

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\TermBook\data\8\res

image001.gif	3	637	04.10.2004	17:10:56
image002.gif	2	129	04.10.2004	17:10:56
2 файла	5	766	байт	
0 папок				

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\TermBook\data\8\tables

tables0402.xml	5	255	04.10.2004	17:10:58
tables0403.xml	755	04.10.2004	17:10:58	
tables0404.xml	3	401	04.10.2004	17:10:58
tables0405.xml	5	561	04.10.2004	17:10:58
4 файла	14	972	байт	
0 папок				

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\TermBook\data\8\ukr

book.xml	5	996	04.10.2004	17:10:58
term0101.xml	8	163	04.10.2004	17:10:58
term0102.xml	13	400	17.11.2004	13:48:20
term0103.xml	4	358	16.11.2004	14:18:18
term0104.xml	14	468	17.11.2004	13:52:32
term0105.xml	9	259	16.11.2004	14:20:12
term0106.xml	7	630	16.11.2004	14:22:12

term0107.xml	4	510	17.11.2004	13:56:34
term0108.xml	15	018	27.10.2004	16:53:30
term0201.xml	5	756	25.10.2004	15:52:02
term0202.xml	10	772	25.10.2004	15:52:02
term0203.xml	10	948	04.10.2004	17:11:00
term0204.xml	9	667	04.10.2004	17:11:00
term0205.xml	4	246	04.10.2004	17:11:00
term0206.xml	18	147	17.11.2004	14:03:44
term0301.xml	17	681	04.10.2004	17:11:00
term0302.xml	17	942	04.10.2004	17:11:00
term0303.xml	27	905	17.11.2004	14:09:30
term0304.xml	6	667	04.11.2004	17:32:30
term0305.xml	11	406	25.10.2004	16:14:50
term0401.xml	6	156	16.11.2004	14:23:18
term0402.xml	6	882	04.10.2004	17:11:00
term0403.xml	5	846	25.10.2004	17:13:00
term0404.xml	5	462	27.10.2004	17:01:28
term0405.xml	8	525	04.10.2004	17:11:00
25 файлів	256	810	байт	
0 папок				

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\TermBook\data\9

res	<ПАПКА>			
tables	<ПАПКА>			
ukr	<ПАПКА>			
default_ukr.htm	86	04.10.2004	17:11:00	
graphics.js	8	270	04.10.2004	17:11:00
toc_ukr.xml	1	861	08.10.2004	13:46:04
3 файла	10	217	байт	
3 папки				

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\TermBook\data\9\res

image0094.gif	785	08.10.2004	13:46:04	
NumberAxis.gif	1	744	04.10.2004	17:11:00
2 файла	2	529	байт	
0 папок				

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\TermBook\data\9\tables

tables0203.xml	1	142	04.10.2004	17:11:02
1 файл	1	142	байт	
0 папок				

Зміст папки C:\Program Files\KSU Software\TerM 7-9\Data\TermBook\data\9\ukr

book.xsl	6	230	04.10.2004	17:11:02
term0101.xml	15	924	05.11.2004	16:03:06
term0102.xml	14	307	05.11.2004	16:03:24
term0103.xml	11	311	15.11.2004	13:04:46
term0104.xml	11	715	19.11.2004	11:40:22
term0105.xml	9	715	09.11.2004	14:28:06
term0201.xml	8	513	17.11.2004	17:10:18
term0202.xml	12	580	04.10.2004	17:11:02
term0203.xml	23	983	10.11.2004	10:21:44
term0204.xml	24	632	10.11.2004	10:23:08
term0205.xml	21	222	09.11.2004	14:35:56
term0206.xml	5	724	01.12.2004	13:31:20

term0207.xml	10	146	09.11.2004	14:39:56
term0301.xml	9	736	10.11.2004	9:52:34
term0302.xml	13	275	09.11.2004	14:42:38
term0303.xml	8	726	09.11.2004	14:43:30
term0304.xml	14	736	04.10.2004	17:11:04
term0401.xml	11	505	17.11.2004	17:10:18
18 файлів	233	980	байт	
0 папок				

Файлова структура файлів ПМ на жорсткому диску

1. ПМ Головна сторінка

TerM 7-9

RunTerm.exe

2. ПМ Персоніфікація

TerM 7-9

users.xml

Personification_Term.exe

3. ПМ Навчальний посібник.

TerM 7-9

Bin

TermBook.exe

Data

TermBook

book.css

kletki.gif

book.js

toc.css

BookResUkr.dll

toc.xml

data

7

default_ukr.htm

toc_ukr.xml

res

001.gif

007.gif

002.gif

008.gif

003.gif

009.gif

004.gif

010.gif

005.gif

011.gif

006.gif

ukr

book.xml

term0210.xml

term0101.xml

term0301.xml

term0102.xml

term0302.xml

term0103.xml

term0303.xml

term0104.xml

term0304.xml

term0201.xml

term0305.xml

term0202.xml

term0306.xml

term0203.xml

term0401.xml

term0204.xml

term0402.xml

term0205.xml

term0403.xml

term0206.xml

term0404.xml

term0207.xml

term0405.xml

term0208.xml

term0406.xml

term0209.xml

term0407.xml

8

default_ukr.htm

toc_ukr.xml

graphics.js

res

image001.gif

image002.gif

tables

tables0402.xml

tables0404.xml

tables0403.xml

tables0405.xml

ukr

book.xml
 term0101.xml
 term0102.xml
 term0103.xml
 term0104.xml
 term0105.xml
 term0106.xml
 term0107.xml
 term0108.xml
 term0201.xml
 term0202.xml
 term0203.xml
 term0204.xml

term0205.xml
 term0206.xml
 term0301.xml
 term0302.xml
 term0303.xml
 term0304.xml
 term0305.xml
 term0401.xml
 term0402.xml
 term0403.xml
 term0404.xml
 term0405.xml

9

default_ukr.htm
 graphics.js

toc_ukr.xml

res

image0094.gif

NumberAxis.gif

tables

tables0203.xml

ukr

book.xml
 term0101.xml
 term0102.xml
 term0103.xml
 term0104.xml
 term0105.xml
 term0201.xml
 term0202.xml
 term0203.xml

term0204.xml
 term0205.xml
 term0206.xml
 term0207.xml
 term0301.xml
 term0302.xml
 term0303.xml
 term0304.xml
 term0401.xml

4. ПМ Вправи**TerM 7-9****Bin**

Exercise.exe

Data**Exercise**

exercise.cfg
 LangUkr.dll

test.css
 test.xml

class_7

file_01.xml
 file_02.xml
 file_03.xml
 file_04.xml
 file_05.xml

level1

formula01.xml
 formula02.xml
 formula03.xml
 formula04.xml
 formula05.xml

class_8

file_011.xml
 file_012.xml
 file_021.xml
 file_022.xml

file_031.xml
 file_041.xml
 file_042.xml

level1

formula011.xml
 formula012.xml
 formula021.xml
 formula022.xml

formula031.xml
 formula041.xml
 formula042.xml

class_9

file_01.xml
 file_02.xml
 file_03.xml
 file_04.xml
 file_05.xml

file_06.xml
 file_07.xml
 file_08.xml
 file_09.xml

level1

formula01.xml
 formula02.xml
 formula03.xml
 formula04.xml
 formula05.xml

formula06.xml
 formula07.xml
 formula08.xml
 formula09.xml

res

sheet.png

sfetofor

sfet_grn.png
 sfet_red.png
 sfet_yel.png
 sfetofor.png

5. ПМ Середовище розв'язання.

TerM 7-9**Bin**

lse.exe

Data**lse**

LangUkr.dll

6. ПМ Задачник.

TerM 7-9**Bin**

TermTask.exe

Data**TaskBook**

Taskbook.css
 kletki.gif
 toc.xsl

TaskResUkr.dll
 toc.css

Data**7**

default_ukr.htm
 Task0101.xml
 Task0102.xml
 Task0103.xml
 Task0104.xml
 Task0201.xml
 Task0301.xml
 Task0401.xml
 Task0402.xml
 Task0403.xml

Task0404.xml
 Task0501.xml
 Task0601.xml
 Task0602.xml
 Task0603.xml
 Task0604.xml
 Task0605.xml
 Task0606.xml
 toc_ukr.xml
 Taskbook_ukr.xslt

8

default_ukr.htm
 Task0101.xml
 Task0102.xml
 Task0103.xml

Task0401.xml
 Task0402.xml
 Task0403.xml
 Task0404.xml

Task0104.xml
Task0105.xml
Task0106.xml
Task0201.xml
Task0202.xml
Task0203.xml
Task0204.xml
Task0301.xml
Task0302.xml
Task0303.xml
Task0304.xml

Task0405.xml
Task0501.xml
Task0502.xml
Task0503.xml
Task0504.xml
Task0505.xml
Task0506.xml
Task0507.xml
toc_ukr.xml
Taskbook_ukr.xslt

9

default_ukr.htm
Task0101.xml
Task0102.xml
Task0103.xml
Task0201.xml
Task0202.xml
Task0203.xml
Task0301.xml
Task0302.xml
Task0401.xml
Task0501.xml
Task0502.xml

Task0503.xml
Task0504.xml
Task0505.xml
Task0601.xml
Task0602.xml
Task0701.xml
Task0702.xml
Task0703.xml
Task0704.xml
Task0801.xml
toc_ukr.xml
Taskbook_ukr.xslt

7. ПМ Зошит.

TerM 7-9

Bin

Copybook.exe

Data

Copybook

Copybook.css

copybook.js

Copybook_ukr.xslt

kletki.gif

ukr.dll

8. ПМ Розв'язувач.

TerM 7-9

Bin

Solver.exe

Data

Solver

solvcfg7_9.dll

solvukr.dll

Guide

Equat.xcch

Expr.xcch

Identity.xcch

System.xcch

Unequat.xcch

9. ПМ Графіки.

TerM 7-9

Bin

GraphicsBuilder.exe

Data

Graphics

GraphicsLangUkr.dll

guide

form_graph.xcch

graph_form.xcch

GraphicsObject7_9.dll

graph_graph.xcch

10. ПМ Довідник.

TerM 7-9

Bin

Guide.exe

11. Файли, що використовуються спільно.

TerM 7

Data

Common

math.css

math.js

math.xsl

path.xsl

SplashScreen.ocx

TermCfg7_9.dll

TermProxy7_9.dll

Graphics

NumberAxisObject.dll

Guide

GuideEnv7_9.ocx

answer.xcch

degies.xcch

equal.xcch

equation.xcch

expr.xcch

graphic.xcch

identity.xcch

numbers.xcch

progress.xcch

system.xcch

unequalities.xcch

vars.xcch

MathEnv

MathEnv7_9.ocx

Server

cfg.xml

intl.lib.dll

kersolve9.dll

sublib.dll

usr.lib.dll

Aps

can_tbl.tbl

proc_tbl.tbl

v2

ker

algebras

AffSpace.ap

BulAlg.ap

Degree.ap

interval.ap

LinMonom.ap

LinSpace.ap

Monom.ap

rat

rat_expr.ap

rat_mexpr.ap

func

funcs.ap

nums

complex.ap

numerics.ap

std

gen_obj.ap

MultyDegree.ap

MultyMonom.ap

MultyPolinom.ap

Polinom.ap

RecMultyPolinom.ap

rad.ap

smpl_rad.ap

strat.ap

stack.ap	TermStd.ap
std.ap	
vars	
variables.ap	
modules	
7c	
Exercise.ap	lse.ap
GraphBuilder.ap	Solver.ap
Exercises	
Exercises.ap	
Section1	
par2.ap	par4.ap
par3.ap	
Section2	
par5.ap	par11.ap
par6.ap	par12.ap
par8.ap	par13.ap
par10.ap	par14.ap
Section3	
par15.ap	par16.ap
Section4	
par21.ap	par24.ap
par23.ap	par25.ap
Guide	
answer.ap	graphic.ap
dblclick.ap	guide.ap
degries.ap	identity.ap
equal.ap	numerics.ap
equation.ap	system.ap
expr.ap	vars.ap
8c	
Exercise.ap	lse.ap
GraphBuilder.ap	Solver.ap
Exercises	
Section1	
par1.ap	par5.ap
par2.ap	par6.ap
par3.ap	par7.ap
par4.ap	par8.ap
Section2	
par9.ap	par12.ap
par10.ap	par14.ap
par11.ap	
Section3	
par15.ap	par17.ap
par16.ap	
Section4	
par20.ap	par23.ap
par21.ap	par24.ap
par22.ap	
Graph	
form_gr.ap	gr_gr.ap
Guide	
answer.ap	expr.ap
degries.ap	numerics.ap
equal.ap	system.ap
equation.ap	vars.ap

9c	
Exercise.ap	lse.ap
GraphBuilder.ap	Solver.ap
Exercises	
Exercises.ap	
Section1	
par1.ap	par3.ap
par2.ap	par4.ap
Section2	
par6.ap	par9.ap
par8.ap	par10.ap
Section3	
par13.ap	par15.ap
par14.ap	
Graph	
form_gr.ap	
Guide	
answer.ap	progress.ap
equal.ap	system.ap
equations.ap	unequalities.ap
Solver	
unequat.ap	
tools	
7c	
AffSpaceTools.ap	MathEditor.ap
global.ap	ordercan.ap
graphic.ap	realsolve.ap
8c	
eqsys.ap	quadroeq.ap
equal.ap	rateq.ap
equation.ap	qrteq.ap
odz.ap	unsys.ap
9c	
linuneq.ap	sysuneq.ap
quadrouneq.ap	uneq.ap
ratuneq.ap	