

Опыт использования электронных учебников POCKETBOOK в Украине

Давыдов Олег Витальевич,
менеджер по проекту «Образование»,
компания PocketBook



Идея создания учебника

Работа началась в 2009 году.

Старшеклассник использует более **50**
учебных книг в год

Вес портфеля достигает 8кг!

В цене учебника стоимость бумаги
достигает 70%

Электронное устройство может
вместить все учебники, хрестоматии,
пособия, художественную литературу, и
др.



Апробация в

Украине

Проведена согласно Приказа
30.12.2010 р. № 1315

Собраны мнения учеников
(205), учителей (58 анкет),
родителей (178 анкет).

7, 8, 9 класс

Общее впечатление:

- Очень большой интерес
- Дети отнеслись очень серьезно
- **Дети стали читать больше!**
- Применение устройств зависит от методики преподавания в школе, от опыта работы с компьютером и ИТ в целом
- Дополняет а не заменяет презентационную технику

POCKETBOOK



Электронный учебник

POCKETBOOK

Rocketbook

- Модель RocketBook 902 – вес 0,53 кг
- Страница учебника в масштабе 1:1
- 16 форматов данных
- Работает несколько недель без подзарядки
- Может озвучить текст на 4 языках
- Иностранные словари
- Доступ к образовательным ресурсам в Интернет
- Калькулятор, расписание, дневник, блокнот, ведение конспектов и др).
- Включал материалы по школьной программе (39 учебников, литература) в зашифрованном формате



**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ
ШКОЛЬНИКОВ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ С
УЧЕБНИКАМИ НА ЭЛЕКТРОННЫХ И БУМАЖНЫХ
НОСИТЕЛЯХ**



**ГУ " Институт
гигиены и
медицинской
экологии им. А.О.
Марзеева
НАМНУ"**

Заключение

- Офтальмологическое обследование: ... **отсутствие** разницы ... в изменении объема аккомодации учеников в процессе работы с учебниками на **бумажных и электронных** носителях;
- Психофизиологические функции: ... работа с электронными учебниками **не вызывает** функциональной перенагрузки нервной системы детей;
- Сердечно-сосудистая система: ... пользование электронными учебниками существенно **не влияет** на адаптационные возможности детей.

ГУ " Институт гигиены и медицинской экологии им. А.О. Марзеева НАМНУ"

Сертифікати и



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І ЗМІСТУ ОСВІТИ

СВІДОЦТВО

ПРО ВИЗНАННЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПЕДАГОГІЧНИМ ВИМОГАМ

Зареєстровано в Інституті інноваційних технологій і змісту освіти Головної організації Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України з питань стандартизації засобів навчання та обладнання для закладів освіти «*ВБ*» «*Менша*» 2011 р. № *373* дійсно до «*ВЗ*» «*Менша*» 2014 р.

ВИДАНЕ ТОВ «Торговий Дім «ПокетБук»
назва підприємства-виробника (постачальника), його адреса
Україна, 02105, м. Київ, вул. Тампере, 5
тел.: (044) 501-06-46, факс: (044) 501-06-45

ПОСВІДЧУЄ, ЩО ВИРІБ Пристрій для читання (електронна книга) PocketBook 902»
назва виробу, тип, вид і т.ін.

Висновок держ. сан.-епід. експертизи № 05.03.02-03/49213 від 17.05.2011 р.; Сертифікат відповідності УкрСЕПРО Серія ВВ № 445854, зареєстровано в Реєстрі за № UA1155.0145372-10 термін дії з 26.11.2010 р. до 25.11.2011 р.; ДСТУ ETSI EN 300 328:2008, ДСТУ IEC 61000-4-2:2008, ДСТУ 4467-1:2005, ДСТУ CISPR 22:2007

ВІДПОВІДАЄ УСІМ ОБОВ'ЯЗКОВИМ ВИМОГАМ, ЩО ВСТАНОВЛЕНІ ГСТУ 79.001-99
позначення та назва
«Обладнання закладів освіти. Загальні вимоги» (п. 1 п.п.1.3.2; п. 3 п.п. 3.1.7, 3.2.2, 3.2.3, 3.3.1-3.3.3), ГСТУ 79.007-99 «Обладнання закладів освіти. Засоби навчання. Прилади та пристосування. Педагогічні вимоги» (п.1 п.п. 1.3, п.3; п.4 п.п. 4.1-4.3; п.5 п.п. 5.4,5.5, 5.8, 5.11, 5.12)
галузевих нормативних документів

СВІДОЦТВО ПОШИРЮЄТЬСЯ серійне виробництво
наводиться необхідне: серійне виробництво,

партию в кількості _____ (шт. і т. ін.)

ВИРІБ ВІДНОСИТЬСЯ ДО ВИДУ пристрій для читання електронних книг
назва виду

ГРУПИ прилади (пристрої та пристосування)
назва групи

ВИКОРИСТАННЯ В ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ УКРАЇНИ ДОЗВОЛЯЄТЬСЯ

Директор Інституту інноваційних технологій і змісту освіти _____

(підпис)

(О.А. Удол)
(ініціали, прізвище)



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ЗАТВЕРДЖУЮ

Міністерство охорони здоров'я України
назва установи
вул. Грушевського, 7, м. Київ, 01601
МІНІСТЕРСТВО
253-93-84, 550-29-88

Заступник голови державної санітарно-епідеміологічної служби України



А.А. Григоренко

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від *14.05* 2011р.

№ 05.03.02-03/ *49213*

Пристрій для читання електронних підручників «PocketBook 901-999», де числа від 901 до 999 позначають модель виробу

(об'єкт експертизи)

код за УКТЗЕД: 84.71.90

(код ДКВ, код УКТЗЕД за потреби)

реалізований населенню через оптову та роздрібну торговельну мережу, експериментальне використання учнями 7-11 класів для читання електронних підручників, посібників загальноосвітніх навчальних закладів

(опис застосування та реалізації на місці експертизи)

«Chuang Precision Industry (Shenzhen) Co., Ltd», 3F, Building D, No.1 Shihuan road, Shihuan Community, Shiyuan, Baoan, Shenzhen, Guangdong Province 518108, Китай

(назва виробника, адрес, місцезнаходження, телефон, факс, Е-пошта, МРВ)

ТОВ «ТОРГОВИЙ ДІМ «ПОКЕТБУК» К., Україна, 02105, м. Київ, вул. Тампере, буд.5 кп. 108, тел.: 501-06-47, код ЄДРПОУ: 37036192

(назва і адреса імпортера, адрес, місцезнаходження, телефон, факс, Е-пошта, МРВ)

Контракт з виробництва та постачання продукції № 411 від 06 березня 2010р.

(назва документації виробництва/постачання/об'єкт експертизи в Україні)

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки / показникам: риволітражі не повинні перевищувати для формальдегіду не більше 0,1 мг/м³, для толуолу 0,6 мг/м³, для стиролу 0,01 мг/м³, бензолу – 0,1 мг/м³, оксидів азоту повинно бути стійким до дії слізної та вологої обробки (ДСТУ EN №5.5.6.612-98 «Державні санітарні норми і норми безпеки іграшок та ігор для дітей та дітей»). Візуальне та шрифтове оформлення повинні відповідати технічним вимогам та фізіологічним особливостям дорослого аналізатору дітей середнього та старшого віку (ДСТУ EN 5.5.6.128-2007 «Державні санітарні норми і норми. Підписний шрифт до друкованої продукції для дітей»). Використання агломери (указано в умовх шпичкої освітленості на рівні не менш 150 лк та не більше 300 лк (ДСТУ EN 5.5.2.008-01 «Державні санітарні норми і норми класування, утримання загальноосвітніх навчальних закладів та організацій навчально-виховного процесу»). Розмір екрана не менш 9,7 дюймів. Заборонено використання медичних профпа.

(критеріями безпеки)

Необхідними умовами використання застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення

«
Відповідає до інструкції виробника. Зберігання та транспортування в упаковці»

(об'єктами санітарно-епідеміологічної експертизи, застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення)

Большинство учителей поддерживает переход на электронные учебники



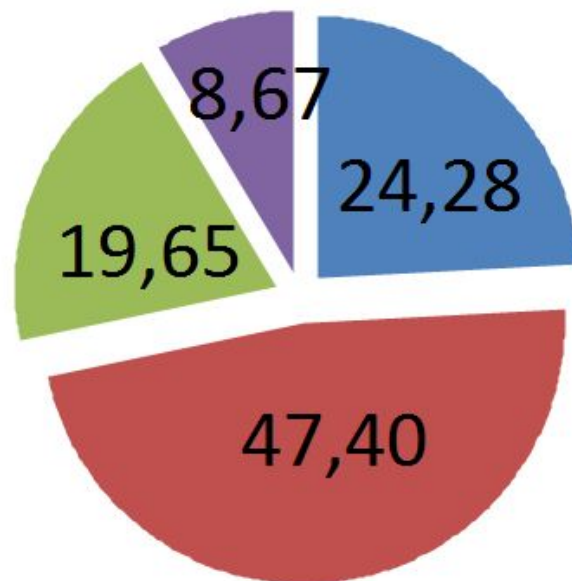
Поддерживаете ли Вы перевод школ на электронные учебники?

Результаты анкетирования

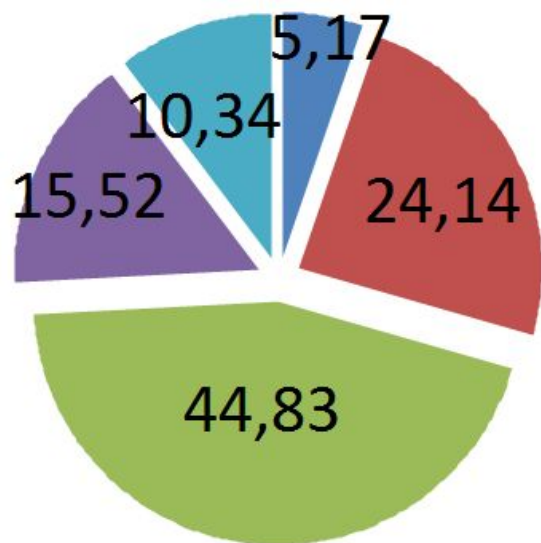
POCKETBOOK

Родители:

Как Вы считаете, насколько электронный учебник был востребован для учебы Вашим ребенком?



- Очень востребован
- В определенной степени
- Мало востребован
- Врядли востребован

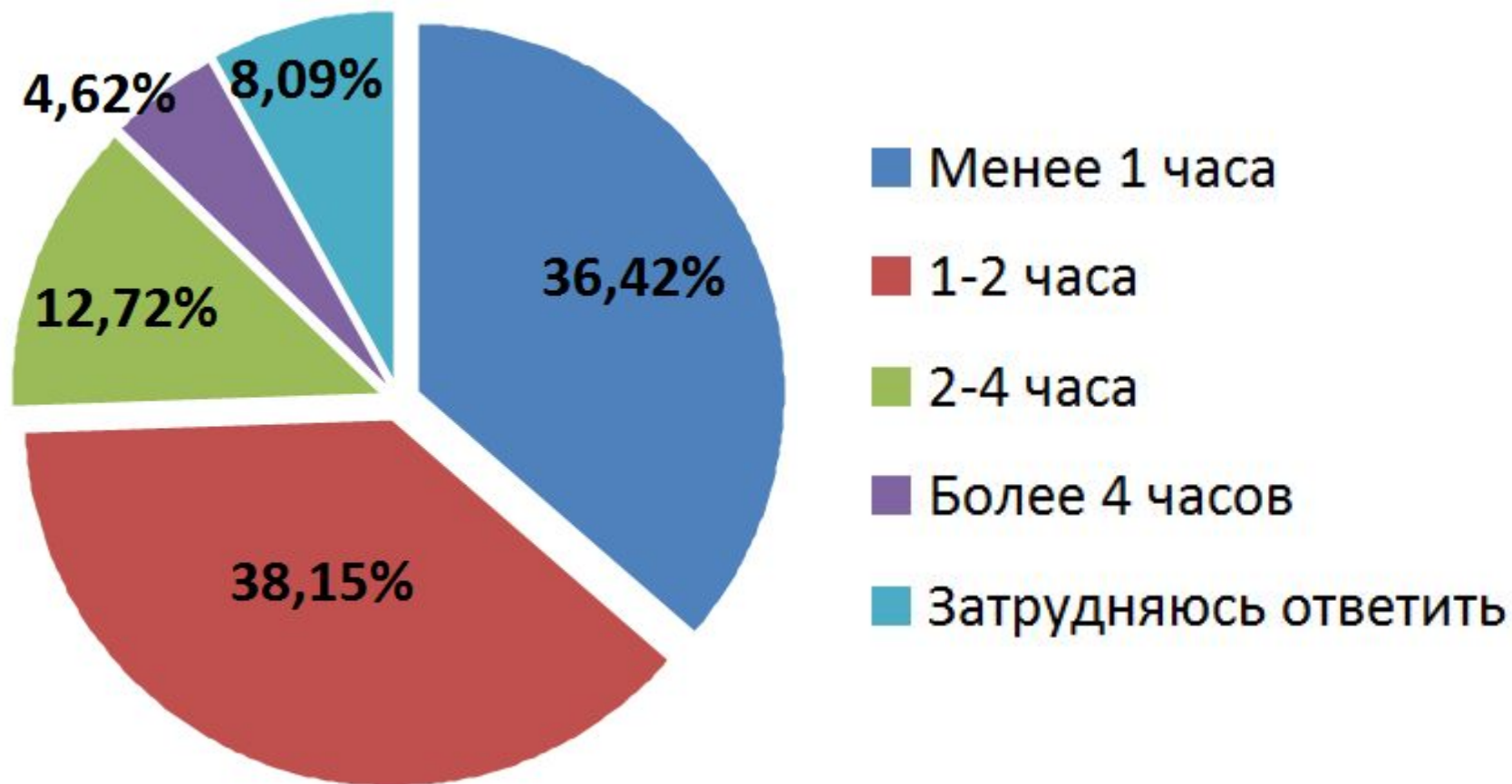


- каждый день
- 1-2 раза в неделю
- 2-3 раза в месяц
- менее 1 раза в месяц
- не читают

Преподаватели:

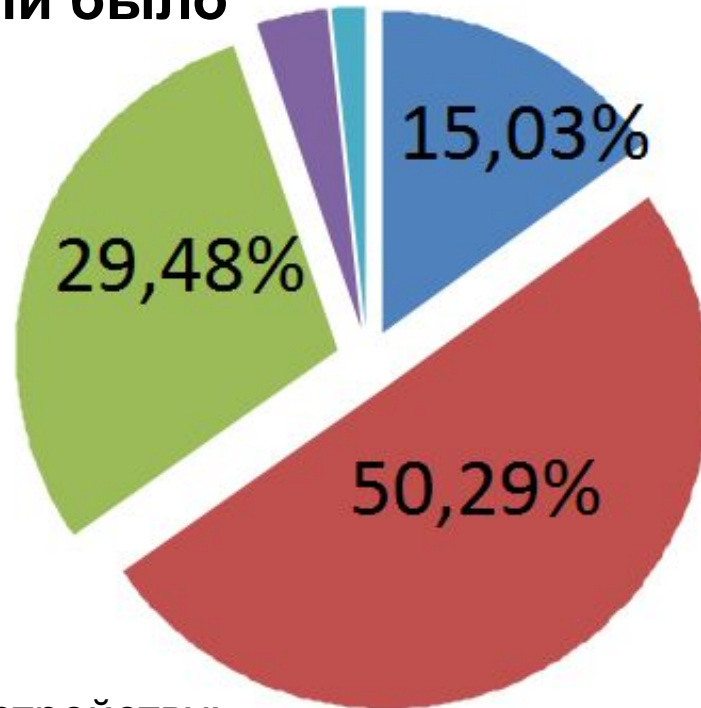
Как часто дети читают художественную литературу, которая не имеет отношения к школьной программе?

Сколько времени в день Ваш ребенок использовал электронный учебник дома?



Результаты анкетирования

По отзывам Вашего ребенка, удобно ли было пользоваться учебником?



- Да, удобно - 15,03%
- Удобно, за исключением некоторых функций - 50,29%
- Не удобно - 29,48%
- Затруднились ответить - 3,47%
- Не ответили - 1,73%

Основные пожелания к устройству:

- Субъективно медленная работа устройства
- Невозможность открыть несколько книг (параграфов) одновременно
- Отсутствие сенсорного экрана
- Черно-белый экран

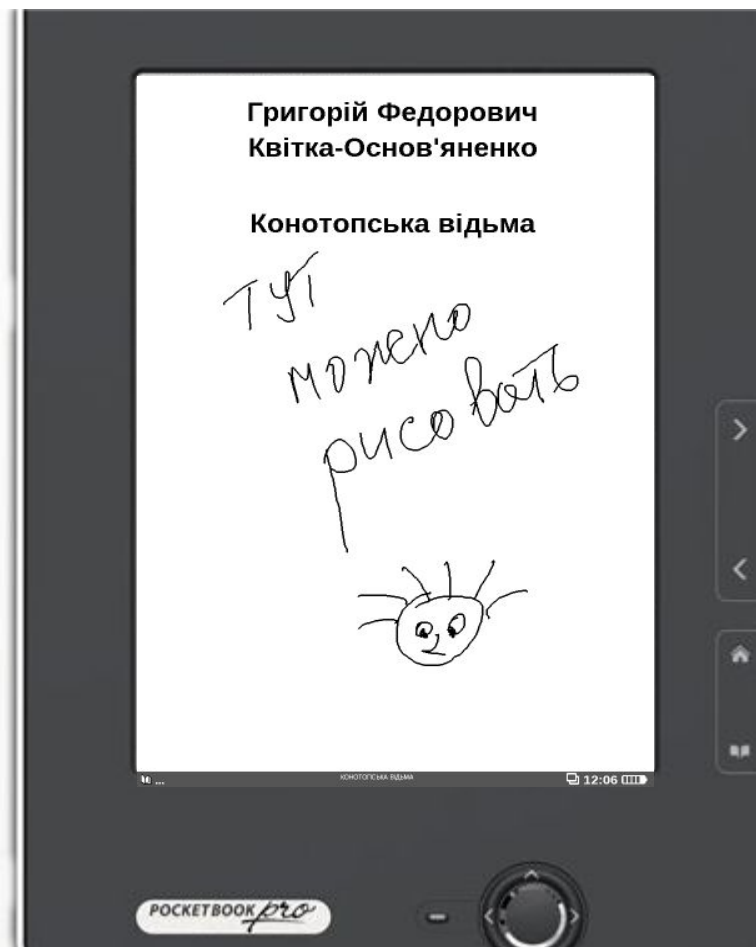
Электронный учебник

POCKETBOOK

Rocketbook

Внесенные изменения по собранным пожеланиям:

- Добавлен сенсорный экран (RocketBook 912)
- Повышена скорость работы
- Многозадачность - открытие нескольких книг и приложений одновременно
- Заметки, маркер, рисунки “на полях”, конспекты
- Доступ к образовательным социальным сетям (браузер)
- Система групповой работы в классе RocketBook Class



Электронный учебник

POCKETBOOK

Rocketbook

Цветной экран в E-Ink ридере?

- Активно работаем со всеми производителями, держим руку на пульсе.
- Существующие сегодня цветные e-Ink экраны - невысокой цветопередачи и недостаточно массовые.
- По сведениям компании Hanvon, не более 70тыс. Triton до конца года (на весь мир).
- Mirasol – не вышел на массовое производство.



Электронный учебник

POCKETBOOK

Pocketbook Цветной мультимедийный ридер A10

- 10" TFT сенсорный экран (мультитач)
- 1GHz CPU, 8GB +SD, Android 2.3.4
- Adobe Flash
- Фронтальная видеочкамера
- Фирменные виджеты PocketBook
- Чтение множества форматов, в т.ч. Adobe DRM, PocketBook DRM, видео, аудио.
- Android Market «на борту».
- Образовательные приложения «Дневник», Wiki...
- Школьные соц.сети (в работе)

PocketBook A10

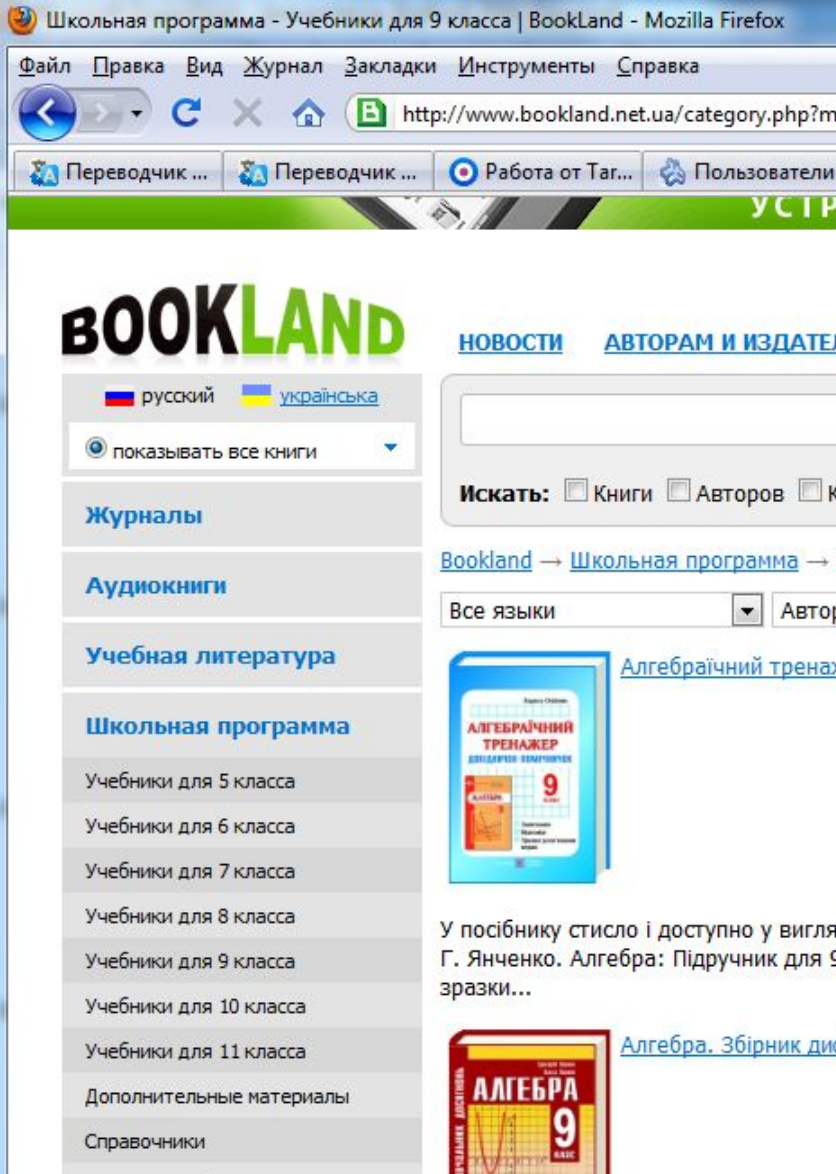


Октябрь 2011

Контент для образования

POCKETBOOK

- Bookland.net – крупнейший сайт с литературой в Украине
- Издательства учебной литературы: «Ранок», «Грамота», «Країна мрій», «Навчальна книга «Богдан», «Гімназія», «Весна», «Підручники і Посібники», «Перун» ...
- Несколько сотен школьных учебников
- Около тысячи ВУЗовских
- Бесплатная литература
- Мультимедийный контент (развитие)



Школьная программа - Учебники для 9 класса | BookLand - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://www.bookland.net.ua/category.php?m

Переводчик ... Переводчик ... Работа от Таг... Пользователи

BOOKLAND

русский украинська

показывать все книги

Журналы

Аудиокниги

Учебная литература

Школьная программа


- Учебники для 5 класса
- Учебники для 6 класса
- Учебники для 7 класса
- Учебники для 8 класса
- Учебники для 9 класса
- Учебники для 10 класса
- Учебники для 11 класса
- Дополнительные материалы
- Справочники

Искать: Книги Авторы К...

Bookland → Школьная программа →


Все языки Автор

Алгебраічний тренажер



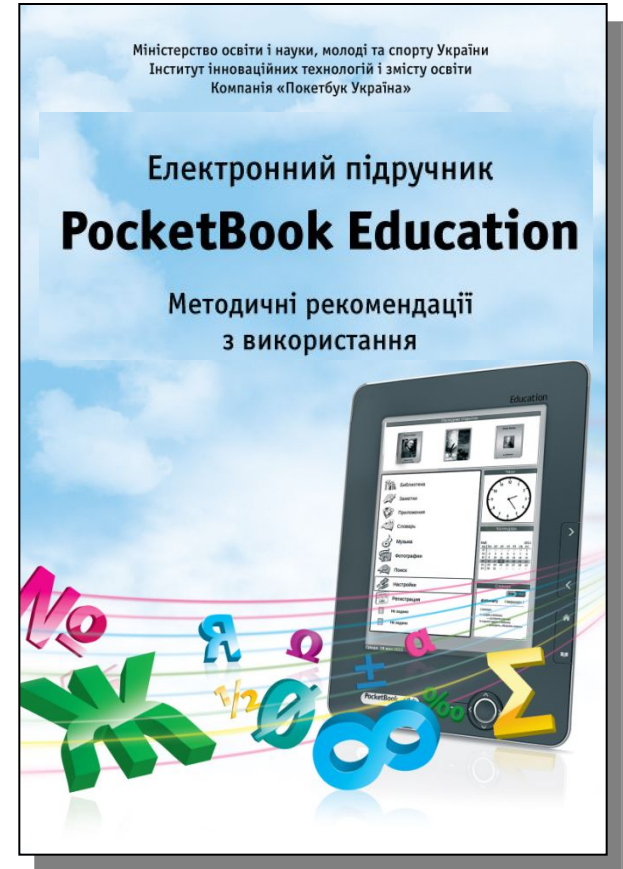
У посібнику стисло і доступно у вигляді Г. Янченко. Алгебра: Підручник для 9 класу зразки...

Алгебра. Збірник ди...



В заключение

- Плановая работа с методистами
- Методики использования в школах (совместно с ИИТСО МОН)
- Разработка курсов использования для различных учебных предметов (алгебра, литература, химия...)
- Стимулирование инициативы преподавателей по методическому наполнению.
- Сотрудничество с независимыми разработчиками (технические университеты, учреждения АПН, системные интеграторы и др.)



Спасибо за внимание!



Давыдов Олег Витальевич,
руководитель проекта **+38 (067) 209-93-55**
oleg.davydov@pocketbook-int.com

PocketBook HQ **+38(044) 501-06-47**
www.pocketbook.ua, www.bookland.net.ua