

## РОЗРОБКА ЗОШИТА З ДРУКОВАННОЮ ОСНОВОЮ ЯК ЗАСІБ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ З ТЕМИ „БАНКІВСЬКІ ЗАДАЧІ В ШКІЛЬНІЙ ІНФОРМАТИЦІ”

*Білоусова Л.І., Сендеров О.А.,  
Харківський національний педагогічний університет  
імені Г.С.Сковороди, Харків*

Пропонується розробка зошита з друкованою основою, як перша ступінь підготовки курсу для використання його у дистанційному навчанні. Приведені приклади рішення окремих банківських задач як на алгоритмічних мовах, так і в системі електронних таблиць Excel, реалізовані засобами зошита з друкованою основою. Нижче наведені наступні приклади з розробленого зошита з друкованою основою.

1. Який запис мовою Паскаль відповідає виразу:  $((X - 3) \times \sqrt{|\sin(2 \times X)|})$

;

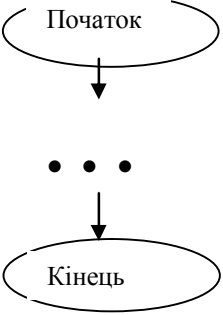
A :  $\text{abs}(X-3) * (\sin(2 * X))^2$  :

B:  $(X-3) / \sqrt{\sin(2 * X)}$ : B:  $(X-3) - \text{abs}(\sin(2 * X))$ :

Г:  $(X-3) * \sqrt{\text{abs}(\sin(2 * X))}$ :

Д:  $\sin(2 * X) * (X-3)$ : E:  $\sqrt{\text{abs}(\sin(2 * X))} * (X-3)$

2. Фермер хоче взяти позику \$20000 у банку на 10 років для купівлі трактора, під 5 % річних. Яку суму прийдесться погашати фермеру щороку? Написати формулу для рішення цієї задачі і заповнити таблицю, виконавши наступні вказівки:

вставити відсутні блоки в блок-схему рішення задачі	Виправити текст програми на Паскалі з помилками і пропущеннями	Вирішити задачу засобами електронної таблиці Excel																									
	<pre> Program Prml; Begin Writeln('Внесок='); Readln(A0); Writeln('Скільки років='); Read(n); An=A0*Exp(n*Ln(1+T/100)); Writeln('Кінцева сумма=');                     </pre>	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20px;"></th> <th style="width: 40px;">A</th> <th style="width: 40px;">B</th> <th style="width: 40px;">C</th> <th style="width: 40px;">D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	1					2					3					4				
	A	B	C	D																							
1																											
2																											
3																											
4																											

Таким чином, можна зробити висновок, що ці засоби сприяють в подальшому більш легкій адаптації цього курсу до дистанційної форми навчання.