

### 3. Изработване на проект „Училищен вестник“

#### Описание на проекта

В часовете по информационни технологии учениците от 8а клас трябва да разработват проекти. Преподавателката Иванка Николова възложи на екип в състав, включващ учениците Емил, Таня и Катя да разработят проект „Училищен вестник, посветен на Деня на славянската писменост и култура 24 май. Преподавателката постави изисквания във вестника да бъдат публикувани материали, свързани с историята на празника, неговото честване, биографични данни за светите братя Кирил и Методий. Задължително трябва да бъде включен и възрожденският всеучилищен химн.

#### Планиране на проекта

След поставяне на задачата, за ръководител на екипа единодушно бе избран Емил, който има най-големи компетентности в областта на информационните технологии. Екипът реши вестникът да се състои от 4 страници, определи съдържание, отговорник и срок за изработване на всяка една страница.

№	Отговорник	Срок	Съдържание
1.	Емил	една седмица	емблемата на училището, текстов материал, посветен на празника, графично изображение на кирилицата, портрет на Кирил и Методий и кратки факти от живота им
2.	Таня	една седмица	исторически факти за честването на празника в България, отбелязването на празника в училището и снимков материал
3.	Катя	една седмица	текста на възрожденския всеучилищен химн на Св. Св. Кирил и Методий
4.	Катя	една седмица	любопитни факти от живота на солунските братя

Интегрирането на страниците и цялостното оформяне на вестника бе възложено на Емил.

#### Осъществяване на проекта

##### Първа страница на вестника

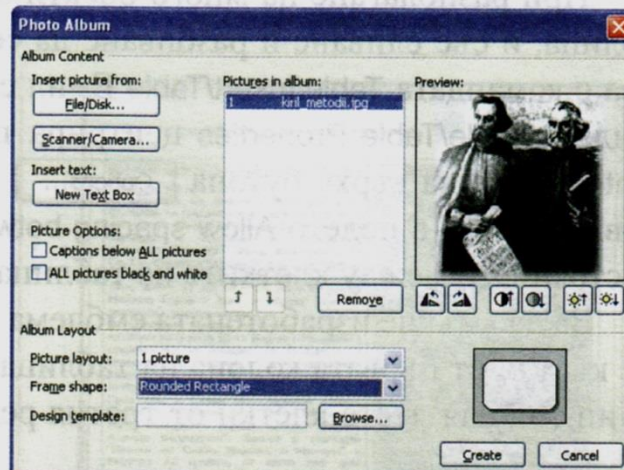
Емил започна работа, с изработване на емблемата на училището. Съставните елементи на емблемата са (Фиг. 1):

- графична форма Oval;
- две графични изображения;
- художествен текст.

За да изработи емблемата, Емил създаде нов текстов документ в MS Word с име Logo.doc и изпълни следната последователност от действия. С инструмента Oval нарисова окръжност и я запълни с подходяща текстура. За да оформи снимката на Кирил и Методий със заоблени краища, той стартира програмата MS PowerPoint и



Фиг. 1. Емблема на училището



Фиг. 2. Диалогов прозорец Photo Album

изпълни командата Insert/Picture/New Photo Album. В диалоговия прозорец Photo Album зададе следните настройки (Фиг. 2):

- натисна бутона File/Disk и избра изображението kiril\_metodii.jpg от папка Razdel 6 на приложения диск;
- в полето Picture layout избра възможността 1 picture;
- в полето Frame shape избра възможността Rounded Rectangle;
- натисна бутона Create.

В диалоговия прозорец Format Picture зададе по-плътен контур на снимката.

За да съхрани полученото изображение във файл с име Logo.png, Емил щракна с десен бутон на мишката върху него и от контекстното меню избра командата Save as Picture. След това, вмъкна полученото изображение в документа Logo.doc и го разположи върху окръжността. Създаде художествения текст с Word Art, избра от Layout раполагане In Front Of Text и го постави около графичното изображение. Вмъкна изображението pere.png в документа с емблемата и с командата Format Picture форматира изображението по следния начин:

- в страницата Layout избра In front of text;
- в страницата Picture от кутията Color избра Grayscale;
- завъртя изображението и го разположи под образите на братята Кирил и Методий;
- селектира получените елементи за емблемата с помощта на клавиша Shift;
- изпълни командата Draw/Align or Distribute/Align Center, за да центрира елементите;
- изпълни командата Draw/Group, за да групира получената емблема като един обект.

По този начин Емил завърши изготвянето на емблемата на училището и започна да проектира разположението на обектите в страницата. Най-напред създаде нов текстов документ и го съхрани с име Page1.doc. Зададе рамка на страницата с командата Format/Borders and Shading/Page Border. С командата File/Page Setup/Margins зададе стойност 2,5 cm за всяко от белите полета (Top, Bottom, Left и Right) на листа.

При разполагане на много обекти върху страница, най-добре е да се създаде таблица, и със сливане и разбиване да се оформят клетки за отделните обекти. За това с командата Table/Insert/Table Емил създаде таблица с 6 реда и 2 колони. С командата Table/Table Properties центрира таблицата, като от страницата Table избра Center. Щракна върху бутона **Options...** и в диалоговия прозорец Table Options постави отметка в полето Allow spacing between cells, като така зададе стойност 0,2 за разстоянието между клетките на таблицата.

За да вмъкне изработената емблема в страницата, Емил маркира и сля първите две клетки от първата колона на таблицата с командата Table/Merge Cells. По същия начин той сля двете клетки от третия ред и двете клетки от четвъртия ред на таблицата с командата Table/Merge Cells. По този начин завърши проектирането на първата страница.

С търсене в Интернет Емил намери текстови материали и снимки, посветени на празника и продължи своята работа, като попълни клетките на таблицата с намерените материали, както е показано на *Фиг. 3*.

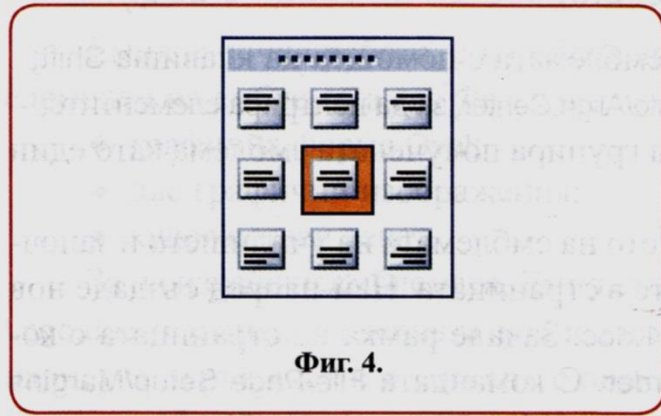
Преди да вмъкне изображението на братята Кирил и Методий в първата клетка от последния ред на таблицата, той преобразува изображението с помощта на програмата MS PowerPoint, като използва по-горе описаната технология за изработване на емблемата.

Емил оразмери клетката с портрета на Кирил и Методий с желаните размери. За да направи това, той маркира тази клетка (постави текстовия показалец в клетката и изпълни командата Table/Select/Cells) и след това я оразмери според съдържанието.

Накрая Емил извърши хоризонтално и вертикално центриране на съдържанието на клетките от таблицата: маркира цялата таблица; щракна с десния бутон на мишката върху селекцията и от отворилото се меню избра командата Cell Alignment (*Фиг. 4*) и иконата, показана на фигурата.



Фиг. 3. Първа страница



Фиг. 4.

## Втора страница на вестника

Таня създаде нов текстов документ и го съхрани под име Page2.doc. Тя зададе рамка на страницата с командата Format/Borders and Shading/Page Border. С командата File/Page Setup/Margins зададе стойност 2,5 cm за всяко от белите полета на листа.

Таня въведе текста „За честването на 24 май – преди и сега“. Създаде таблица с 2 реда и 2 колони с командата Table/Insert/Table и с помощта на командата Table/Table Properties зададе характеристика центриране на таблицата чрез избор на съответната икона.

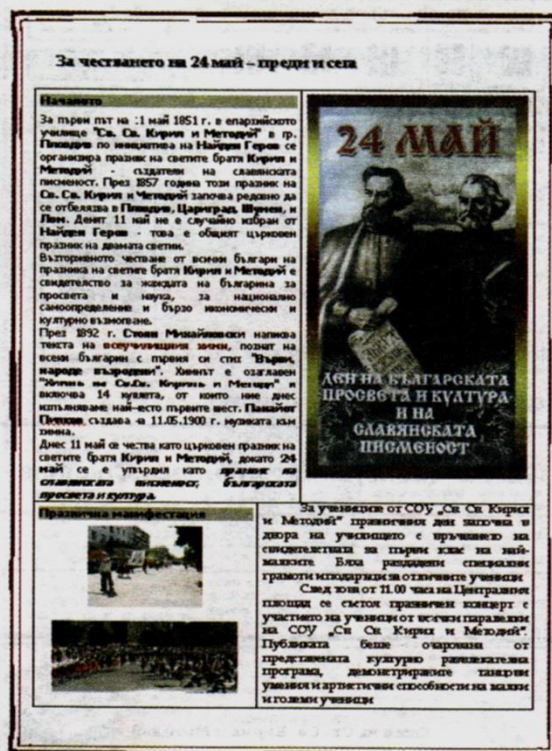
С търсене в Интернет тя намери снимки и текстови материали, съдържащи исторически факти за честването на празника в България, и написа кратка статия за отбелязването на празника в училището. Таня продължи своята работа, като попълни клетките на таблицата с вече подготвените материали, както е показано на Фиг. 5.

## Трета и четвърта страница на вестника

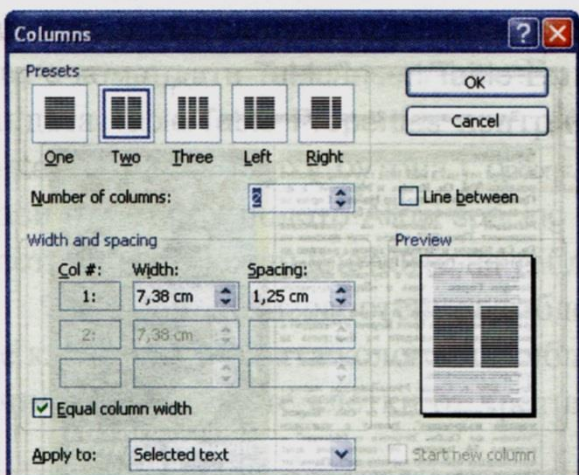
Катя започна с проектиране на структурата и съдържанието на тези страници. За третата страница на вестника, Катя създаде нов текстов документ и го съхрани под име Page3.doc. Тя зададе рамка на страницата с командата Format/Borders and Shading/Page Border. С командата File/Page Setup/Margins зададе стойност 2,5 cm за всяко от белите полета на листа.

На първия ред Катя въведе текста *Химн на Св. Св. Кирил и Методий*, а на втория ред – текста *Български всеучилищен химн*. С търсене в Интернет тя намери всичките 14 куплета на химна и ги въведе в документа. За да бъде всеки куплет един абзац, в края на всеки ред от даден куплет Катя натиска клавишна комбинация Shift и Enter от клавиатурата. Така премества текстовия показалец на нов ред, но остава в рамките на същия абзац. Най-накрая, когато стига до края на последния ред на последния куплет, тя добави отдолу нов празен абзац, като натисна клавиша Enter.

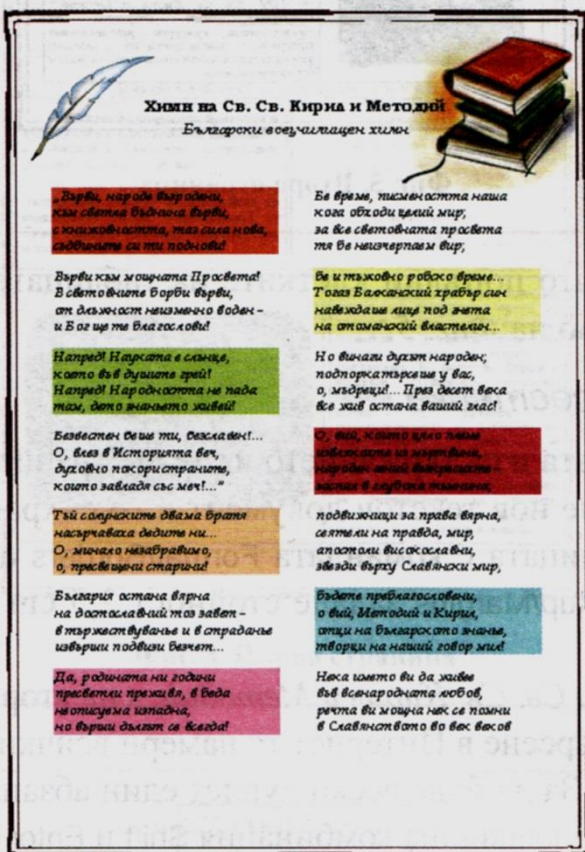
Катя продължи своята работа, като маркира всички куплети на химна (без да маркира последния празен абзац) и зададе по 12 pt разстояние с предишен и следващ абзац за всички. Докато куплети от химна са все още маркирани, тя изпълни командата Format/Columns и форматира текста в две колони, както е указано на Фиг. 6. След това тя позиционира текстовия показалец на добавения най-отдолу



Фиг. 5. Втора страница



Фиг. 6. Диалоговият прозорец Columns



Фиг. 7. Трета страница

празен абзац. Изпълни командата Insert/Break и в отворения се диалогов прозорец избра възможността Continuous. Тя извърши това, за да не се получи разместване в процеса на сглобяване на вестника на вече форматирания куплети на химна, разположени в две колони.

С помощта на командата Format/Borders and Shading/Shading, Катя зададе фон на някои от куплетите, както е показано на Фиг. 7.

Накрая тя вмъкна в началото на листа графичните изображения knigi.jpg и reго.png. и избра подходящи размери за тях. Форматира изображенията, като ги постави под текста. За целта изпълни командата Format/Picture/Layout и избра разполагане Behind text. Така Катя завърши изработването на третата страница и продължи своята работа по създаването на четвъртата страница на вестника.

За нея най-напред създаде нов текстов документ и го съхрани под име Page4.doc. Тя зададе рамка на страницата с командата Format/Borders and Shading/Page Border. С командата File/Page Setup/Margins зададе стойност 2,5 cm за всяко от белите полета на листа. Набра текста „Любопитни факти за Солунските братя“. След това Катя създаде таблица с 4 реда и 3 колони. С помощта на командата Table/Table Properties зададе характеристика центриране на таблицата. После тя маркира текста „Любопитни факти за Солунските братя“. Зададе фон и рамка на текста с помощта на командата Format/

Borders and Shading. Катя маркира и сля трите клетки от първия ред на таблицата с командата Table/Merge Cells. След това сля и трите клетки от третия ред на таблицата.

С търсене в Интернет Катя намери снимки и текстови материали, съдържащи любопитни факти от живота на солунските братя. Тя продължи своята работа, като попълни клетките на таблицата с вече подготвените материали, както е показано на Фиг. 8.

Накрая, за да премахне всички рамки на таблицата, Катя маркира цялата таблица и изпълни командата Format/Borders and Shading и в страницата Borders избра шаблона None.

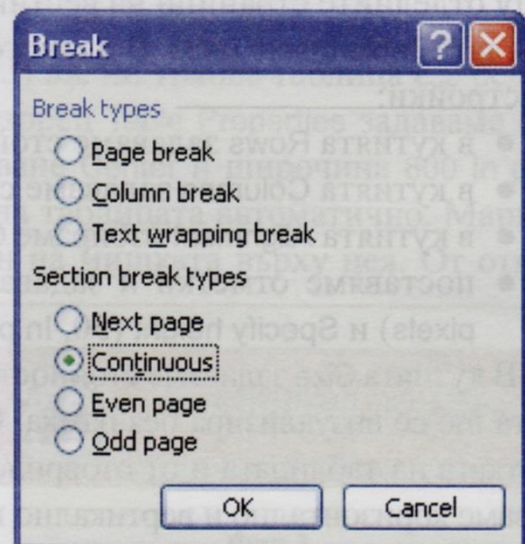
### Създаване на общ документ

За да сглоби отделните страници на вестника в един общ документ, Емил извърши следното:

Отвори файла Page1.doc с първата страница на вестника и го съхрани като файл с ново име Vestnik.doc. Позиционира текстовия показалец в края на страницата. С помощта на командата Insert/File той вмъкна съдържанието на файла Page2.doc, представляващо втората страница на вестника. В края на втората страница на последния празен абзац Емил изпълни командата Insert/Break и в появилия се диалогов Break избра възможността Continuous (Фиг. 9). Той извърши това, за да не се получи разместване при вмъкване на третата страница, тъй като в първия абзац от нея е зададено разстояние с предишен абзац. След това, без да премества позицията на текстовия показалец, той изпълни командата Insert/File и вмъкна съдържанието на файла за третата страница на вестника. Накрая, Емил постави текстовия показалец на празен абзац в началото на четвъртата страница от документа Vestnik.doc и отново изпълни командата Insert/File, за да вмъкне съдържанието на файла за последната страница на вестника.



Фиг. 8. Четвърта страница



Фиг. 9.