

Урок за упражнение

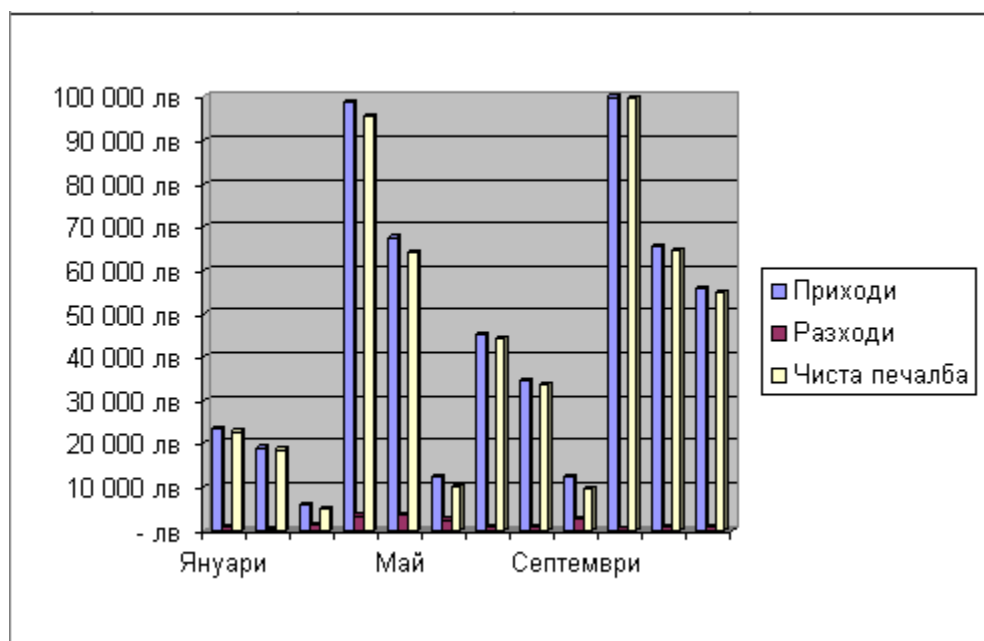
- I. **Тема:** Създаване на диаграми
- II. **Раздел:** Електронни таблици
- III. **Продължителност:** 40 мин.
- IV. **Тип на урока:** за упражнение
- V. **Цели:**
образователни- създаване на умения за графично представяне на данни от електронни таблици в Excel;
- VI. **възпитателни-** изграждане на положително отношение към ИТ, чрез усвояване на практически умения за работа с електронни таблици.
- VII. **Опорни понятия:** диаграма, .
- VIII. **Вътрешно предметни връзки:** с темата „Информация и информатика”
- IX. **Междупредметни връзки:** математика и физика
- X. **Използвани методи:** беседа, обяснение, упражнение
- XI. **Дидактически средства:** КС
- XII. **Структура и ход на урока.**

	Дейност на учителя	Дейност на учениците	Метод	Време
1.	Подготовка на условията за въвеждане на нови знания и умения			
	<p>Поставям на учениците въпросите:</p> <p>Какво представляват диаграмите в Excel?</p> <p>Какъв е алгоритъмът за създаване на таблица?</p>	<p>Отговарят на въпросите:</p> <p>Диаграмите в Excel представляват графично представяне на данните от електронните таблици.</p> <p>За създаване на диаграма първо се маркират необходимите клетки, след което се избира Insert -> Chart, избира се вида на диаграмата, настройват се някои параметри и се приключва с бутона Finish):</p> <p>стълбовидни диаграми –на</p>	беседа	5-10мин.

	Какви видове диаграми познавате?	<p>една или повече последователности (серии) от данни;</p> <p>б) кръгови (пита или геврек) – показва се относителен дял на частите в общото цяло.</p> <p>в) линейни – построяване на функционална зависимост, например промяна на дадена величина във времето.</p> <p>г) XY точкови диаграми (диаграми на разпръскването - scatter) – следи се гъстотата на точки на две или повече серии от данни</p>		
2.	Поставяне на темата: „Създаване на диаграма в Excel”			
	<p>Задача: Въведете данните от /фиг. 1/ и създайте стълбовидна 3D диаграма на приходите, разходите и печалбата за всички месеци. Диаграмата трябва да има следния вид/ фиг. 2/.</p>	Работа с компютъра	<p>обяснение</p> <p>упражнение</p>	25мин.
3.	Обобщение-оценка на изпълнение на поставената задача.			5 мин.

№ по ред	Месец	Приходи	Разходи	Чиста печалба
1	Януари	23 456 лв	678 лв	22 778 лв
2	Февруари	19 000 лв	432 лв	18 568 лв
3	Март	6 000 лв	1 200 лв	4 800 лв
4	Април	98 700 лв	3 256 лв	95 444 лв
5	Май	67 555 лв	3 456 лв	64 099 лв
6	Юни	12 300 лв	2 341 лв	9 959 лв
7	Юли	45 099 лв	890 лв	44 209 лв
8	Август	34 588 лв	870 лв	33 718 лв
9	Септември	12 200 лв	2 567 лв	9 633 лв
10	Октомври	99 877 лв	111 лв	99 766 лв
11	Ноември	65 444 лв	789 лв	64 655 лв
12	Декември	55 666 лв	877 лв	54 789 лв
Общо за годината		539 885 лв	17 467 лв	557 352 лв

Фиг. 1



Фиг. 2

Обобщение на резултатите от упражнението и оценка.