

#### Параметричен анализ

Едни от важните аналитични инструменти на Excel ca ● средствата за параметричен анализ – *What-If* ("ако-то").

Анализът от тип "ако-то" се изпълнява като се променят стойностите на определени клетки и се наблюдава вклиянието на резултатите от формулите, в които тези клетки участват.

Excel предоставя следните инструменти:

- ✓ Data Table;
- ✓ Goal Seek;
- ✓ Scenario Manager.

## Data Table (таблица с данни)

Data Table позволява създаването на два типа таблици с данни – с един и с два входа:

- ✓ проследява се влиянието на един фактор (една входна клетка) върху всички резултати (формули), върху които той влияе;
- ✓ проследява се влиянието на два фактора (две входни клетки) само върху един резултатен показател.

Data Table автоматично изчислява формулите и така позволява веднага да се оцени ефектът от промените.

Реализира идеята – "какво ще стане, ако входните данни са . . . "

### Data Table (таблица с данни)

	M	N		
18	Брой записани деца	50		
19	Процент посещаващи	60%		
20				
21	Наем за 1 час	30,00 лв.		
22	Брой посетили	30		
23	Доход от 1 посетител	5,00 лв.		
24	Разход	60,00 лв.		
25	Приход	150,00 лв.		
26	Печалба	90,00 лв.		

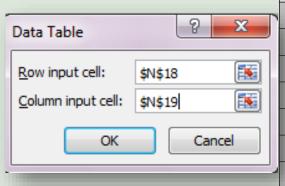


=N18\*N19

=ROUNDDOWN(N18/20;0)\*N21

=N22\*N23

=N25-N24



	90,00 лв.	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
1	20	20	30	40	50	60	70	80	90
I	30	30	45	60	75	90	105	120	135
	40	40	60	80	100	120	140	160	180
	50	50	75	100	125	150	175	200	225
I	60	60	90	120	150	180	210	240	270
ı	70	70	105	140	175	210	245	280	315
1	80	80	120	160	200	240	280	320	360
	90	90	135	180	225	270	315	360	405
	100	100	150	200	250	300	350	400	450

# Goal Seek (търсене по цел)

Goal Seek дава отговор на въпроса – какви трябва да бъдат входните данни, за да получим необходимия резултат.

Реализира подхода "*Как да се постигне* желаният резултат?".

Командата реализира "търсене по цел" – автоматично променя стойността на избраната входна клетка (*By changing cell*) дотогава, докато клетката, в която е фромулата (*Set cell*) не достигне желаната стойност (*To value*).

## Goal Seek (търсене по цел)

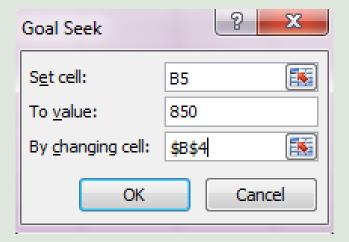


Размерът на кредита и годишната лихва са предварително зададени.

Залага се срок 20 г. (240 месеца) и вноската се изчислява с функция РМТ.

Задача: за какъв срок на кредита вноската ще е 850 лв./месец?

=PMT(B3/12;B4;-B2)



Кредит	150 000 лв.			
Годишна лихва	5%			
Срок (в месеци)	320			
Месечна вноска	850,00 лв.			

#### Scenario Manager (мениджър на сценариите)

Сценарият представлява набор от входни величини (до 32), който се съхранява под определено име.

Със *Scenario Manager* могат да се дефинират като сценарии различни набори от входни параметри, да се анализират резултатите и да се съхраняват сценариите заедно с табличния модел.

Всеки от въведените сценарии може да бъде редактиран (бутон *Edit*) или изтрит (бутон *Delete*).

С бутон *Show* стойностите в избрания сценарий се зареждат в таблицата и тя се преизчислява.

С бутон *Summary* се генерира отчет със списък на сенариите с техните входни стойности и резултатите.

(По примера от *DataTable* с 2 входни величини)