

В Excel можливі наступні арифметичні дії: = формула; + додавання; - віднімання; _ інверсія (дріб); * множення; % відсоток; ^ підведення до ступіню; & конкатенація. Операції порівняння: < менше; > більше; = дорівнює; <= менше та дорівнює; >= більше та дорівнює; <> не дорівнює.

Різноманіття функцій Excel згруповано по розділах: фінансові, статистичні, математичні, текстові, для роботи з базами даних, інші. Деякі найчастіше застосовані функції в англійській та російській локалізації наведені у табл. 2.9. Для введення функцій можна використовувати майстер функцій або вводити функції звичайним набором з клавіатури.

Приклад. Розрахувати в Excel середнє арифметичне чисел, які знаходяться у комірках від A1 до A16.

Щоб підрахувати вказане значення у вільну комірку вводимо формулу:
= AVERAGE(A1:A16)

Приклад. Показати в комірці дату.

У вільну комірку вводимо формулу:
= СЕГОДНЯ()

Таблиця 2.9. Деякі функції в Excel

Англійська локалізація	Російська локалізація	Опис
AVERAGE	СРЗНАЧ	$(1/n) \cdot \sum x_i$
EXACT	СОВПАД	Збіг
IF	ЕСЛИ	Якщо
SUM	СУММ	Сума
TODAY	СЕГОДНЯ	Сьогодні (дата)
ABS(X)	ABS(X)	x
ACOS(X)	ACOS(X)	Арккосинус
ACOSH(X)	ACOSH(X)	Арккосинус гіперболічний
COS(X)	COS(X)	Косинус
ASIN(X)	ASIN(X)	Арксинус
ASINH(X)	ASINH(X)	Арксинус гіперболічний

SIN(X)	SIN(X)	Синус
EXP(X)	EXP(X)	e^x
LN(X)	LN(X)	ln(x)
LOG10(X)	LOG10(X)	lg(x)
PI	ПІ	3,1415927

Результатом інтерпретації вміста комірки може бути помилка. Повідомлення про помилки в Excel (табл. 2.10) починається з символу #.

Таблиця 2.10. Повідомлення про помилки в Excel

Англійська локалізація	Російська локалізація	Опис
#####	#####	Завузька колонка
#DIV/0!	#ДЕЛ/0!	Ділення на нуль
#N/A!	#Н/Д!	Значення недоступне
#NAME!	#ИМЯ!	Ім'я невірне
#NULL!	#ПУСТО!	Немає перетину діапазонів
#NUM!	#ЧИСЛО!	Невірний аргумент, завелике/замале значення
#REF!	#ССЫЛКА!	Некоректне посилання
#VALUE!	#ЗНАЧ!	Невірний тип аргументу

Графіки в Excel можуть бути побудовані по наявній таблиці даних за допомогою *майстра діаграм*. Діаграма в Excel може вміщувати один і більше графіків. Якщо значення для різних графіків мають відмінності більш ніж на порядок, то їх слід відповідним чином масштабувати або будувати на різних діаграмах.