## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

## УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П. О. СУХОГО

Механико-технологический факультет Кафедра «Информатика»

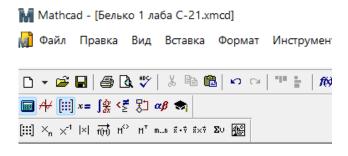
## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1 по дисциплине «**Информационные технологии**»

на тему: «Интерфейс системы Mathcad. Выполнение базовых вычислений. Пользовательские функции»

	Выполнил:	сту	дент гр.	C-21
			И.И. Бе	лько
	Принял: про		профе	eccop
			В.П. К	удин
Дата сдачи отчета:				
Дата допуска к защите:				
Дата защиты:				

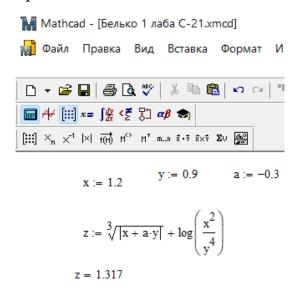
## Задание 1. Вычисление арифметических выражений

Вычислить значение числового арифметического выражения

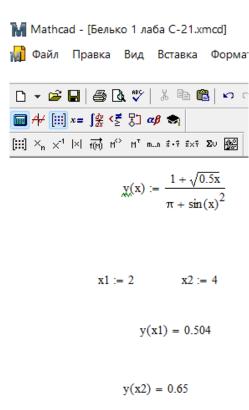


$$\sin(0.4^2) - e^{-1.2} \cdot \sqrt{2.14} = -0.281$$

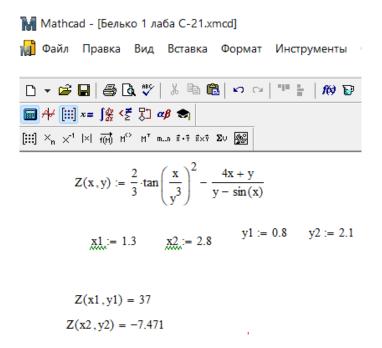
Задание 2. Вычисление арифметических выражений с присваиванием. Присвоить значения переменным и вычислить значение арифметического выражения с использованием оператора присваивания.



Задание 3. Создание пользовательских функций одной переменной. Создать пользовательскую функцию y(x) и найти ее значения в двух точках — x1 и x2



Задание 4. Создание пользовательских функций двух переменных Создать функцию Z(x,y) и вычислить ее значения в двух заданных точках (x1,y1), (x2,y2).



Вывод: Мы получили навыки работы с интерфейсом системы Mathcad, научились создавать вычислительные и текстовые области и работать с базовыми операторами, получили навыки создания и применения пользовательских функций, научились решать задачи прикладного характера.