Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Муромский институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет

имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Факультет_	ИТР
Кафедра	ПИн

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

По Сравнительный анализ языков программирования

Руководитель				
Кульков Я.Ю.				
(фамилия, инициалы)				
(подпись)	(дата)			
Студент	ПИн - 121 (группа)			
Ермилов М.В.				
(фамилия, инициалы)				
(подпись)	(дата)			

Лабораторная работа №1

Тема: Создание и запуск первого Java-приложения. Знакомство со средой разработки IntelliJ IDEA.

Цель: Изучение процесса создания программ на языке JAVA и знакомство со средой программирования IntelliJ IDEA.

Задачи:

- 1.Изучение интерфейса среды программирования IntelliJ IDEA, структуры проекта.
- 2. Создание простейших консольных приложений.

4
$$a = \frac{1^{y+\sin(y^2)}}{2}; b = \sqrt{a^{\frac{2}{4}} + \frac{4x}{y}}$$

3. Изучение способов отладки программ.

					МИ ВлГУ 09.03.04					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	WIND 11 9 09.03.04					
Разр	аб.					Лит.		Лист	Листов	
Пров	ер.							2	4	
Реце	нз.									
Н. Ко	нтр.					ПИн-121				
Утве	ерд.									

```
Листинг программы:
IMPORT JAVA.UTIL.SCANNER;
Public Class Main
 STATIC SCANNER SCANNER = NEW SCANNER(SYSTEM.///);
 Public Static void Main(String( ) args)
   DOUBLE X = GET("BBEQUITE X: "):
   DOUBLE Y = GET("BBEQUTE Y: ");
   SYSTEM. OUT. PRINTLN("PE3YJLTATLI 3HAYEHNÄ ПО ЗАДАНИЮ:");
   DOUBLE A = (MATH. POW(1, Y) + MATH. SINCMATH. POW(Y, 2))) / 2;
   SYSTEM. OUT.PRINTLN("A = " + A);
   IF(Y != 0 && A >= 0)
     DOUBLE B = MATH. SQRT(A * (2 / 4)) + (4 * X) / Y;
     SYSTEM. OUT. PRINTLN("B = " + B):
   ELSE IF(Y == 0)
     SYSTEM. OUT.PRINTLN("Y PABEH HYJIO, DEJEHNE HEBO3MOXHO!");
   ELSE
     SYSTEM. OUT.PRINTLN("X ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ, ИЗВЛЕНЧЕНИЯ КОРНЯ НЕВОЗМОЖНО!");
 STATIC DOUBLE GET(STRING TEXT)
   SYSTEM. OUT. PRINT(TEXT):
   DOUBLE A = 0;
   WHILECTRUE
     TRY
      A = Scanner.nextdouble();
      BREAK:
     CATCH (EXCEPTION E)
      SYSTEM. OUT.PRINTLN("ОШИБКА ВВОДА, ПОПРОБУЙТЕ CHOBA!");
       SCANNER.NEXTLINE();
   SCANNER NEXTLINE();
   RETURN A;
```

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Введите х: 1,12 Введите у: 5,31 a = 0.5390770505609037 b = 0.8436911487758947 Рис. 1 - пример работы программы Лист МИ ВлГУ 09.03.04 4 Изм. Лист № докум. Подпись Дата