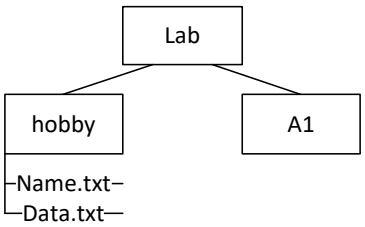
Командная строка Windows

1. Текущее приглашение – символ подчеркивания (_). Как перейти к стандартному приглашению, показывающему текущий каталог?
2. Есть дерево каталогов. Как удалить каталог hobby.



3. Какая команда позволяет очистить экран командной строки.
4. Чем отличаются команды **md**(**mkdir**) и **cd**(**chdir**)?
5. К чему приведет выполнение команды **mkdir \a\b\c\d**, если каталог **a** не существует?
6. К чему приведет выполнение команды **C:\>copy x1 x2**
7. Как переименовать файл?
8. Что произойдет после выполнения команды **C:\WORK> dir **
9. К чему приведет выполнение команды **C:\>copy x1+x2**
10. Как удалить каталог?
11. Как создать файл с атрибутом «только для чтения».
12. К чему приведет выполнение команды **cd..**
13. Как создать текстовый файл с консоли?
14. Как перейти с одного диска на другой?
15. Как отсортировать список файлов в каталоге?

Текстовый редактор MS Office Word

1. Создайте оглавление для предложенного текста.
2. Создайте многоуровневый список.
3. Отформатируйте текст по заданию преподавателя.
4. Создайте гиперссылку.
5. Создайте концевую сноску.
6. Создайте простую сноску.
7. Создайте формулу.
8. Создайте таблицу заданной формы.

Электронные таблицы MS Office Excel

1. Что такое относительный адрес ячейки.
2. Что такое абсолютный адрес ячейки.
3. Как создать примечание.
4. Как построить график функции
5. Как добавить ряд данных на график
6. Как изменить вид линии графика
7. Как добавить подписи осей графика и заголовок
8. Как построить диаграмму.
9. Что такое маркер заполнения
10. Как создать выпадающий список

11. Что такое фильтр. Какие возможности он предоставляет.

Задача. Постройте график функции по заданию преподавателя.

Электронные таблицы MS Office PowerPoint

1. Что представляет собой поисковая система
2. Какие поисковые системы вы знаете.
3. Как найти точную фразу или форму слова
4. Как найти цитату, в которой пропущено слово
5. Как найти любые из нескольких слов
6. Как найти слова в пределах одного предложения
7. Как исключить слово из поиска
8. Как искать на определенном сайте
9. Как искать документы определенного типа
10. Как искать на сайтах на определенном языке
11. Назовите типы запросов.

Задача. Представьте материал, найденный и оформленный в виде презентации. Расскажите, как создавалась презентация.

Электронные таблицы MS Visio

1. Используя операции, нарисуйте сложную фигуру по заданию преподавателя.
2. Нарисуйте схему электронной цепи.

Графический интерфейс пользователя и простейшие вычисления в системе MATLAB

1. Что такое MATLAB?
2. Какие окна имеет интерфейс MATLAB и каково их назначение?
3. Какова структура окна Command Window? Как очистить окно Command Window?
4. Как в MATLAB осуществляется ввод и выполнение команд?
5. Как увеличить длину командной строки Command Window, распространив ее на несколько физических строк командного окна?
6. Что называется рабочей областью MATLAB?
7. Как осуществляется просмотр и редактирование значений переменных в окне Workspace?
8. Как отобразить список переменных, созданных в данном сеансе работы, в командном окне?
9. Как удалить неиспользуемую более переменную из рабочего пространства MATLAB?
10. Как получить справку по выбранной команде MATLAB?
11. Как осуществляется цветовые выделения и синтаксический контроль при работе с пакетом MATLAB?
12. Как можно получить быструю справку по любой команде MATLAB?
13. Расскажите о MATLAB в роли суперкалькулятора.
14. Что принято называть сессией при работе с MATLAB?

15. В каком окне можно скорректировать данные, занесенные в рабочую область и как вызвать это окно?
16. Что такое системная переменная, задаваемая в MATLAB? Перечислите системные переменные и назовите, какие значения
17. принимает каждая системная переменная по умолчанию.
18. Перечислите типы переменных, используемых в MATLAB.
19. Правила задания имени переменной.
20. Как присвоить переменной значение?
21. В каком формате в MATLAB представляются вещественные числа?
22. Какие форматы отображения вещественных чисел используются
23. в MATLAB?
24. Как в MATLAB осуществляются операции с комплексными числами?
25. Как в MATLAB осуществляются операции с матрицами?
26. Как в MATLAB осуществляется вычисление элементарных функции для векторов и матриц? Перечислите основные арифметические операторы и их синтаксис в системе MATLAB
27. Что такое встроенная функция? Перечислите алгебраические и арифметические встроенные функции в MATLAB.
28. Перечислите тригонометрические и обратные встроенные функции в MATLAB.
29. Чем отличается действительное число от комплексного числа? Изобразите действительные и комплексные числа в системе MATLAB. Перечислите функции комплексной переменной в системе MATLAB.
30. Алгоритм решения системы линейных уравнений с комплексными коэффициентами.

Символьные вычисления в MATLAB

1. Какая функция используется для создания символьных переменных и служит для обращения к стандартным функциям?
2. Какая команда используется для решения алгебраических уравнений?
3. Какая команда для упрощения алгебраических выражений?
4. Какая команда используется для вычисления сумм рядов?
5. Что необходимо сделать для вычисления производной функции?
6. Перечислите функции, служащие для вычисления интегралов в символьном виде.

Построение графиков в MATLAB

1. Расскажите о построении простых графиков функции одной переменной.
2. Какие средства можно использовать для оформления графиков MATLAB?
3. Что такое полярная система координат?
4. Назовите команды для построения графиков в полярной системе координат.
5. Для чего служит функция compass?
6. В чем заключается специфика задания ряда значений для трехмерной графики?
7. Как построить два графика в одном окне.

Практическое задание. Построить график функции по заданию преподавателя.