**Задачи на Java**

1. Создать класс, содержащий метод выводящий на экран «Hello World!»; +
2. Написать метод, который выводит сумму 2-х чисел введенных пользователем +
3. Написать метод, который выводит на экран надпись «молодой» если введенный возраст <30, если >30 <60 «Средний возраст» > =60 «Пожилой»+
4. Напишите программу, которая запрашивает как вас зовут, а затем выводит «Привет — Ваше имя».+
5. Написать методы, вычисляющий среднее арифметическое чисел от 1 до 50+
6. Написать методы, который выводит на экран введенный с клавиатуры символ+
7. создать заполнить и вывести массив из 10 целых чисел +
8. Написать программу вычисляющую минимальный и максимальный элемент массива +
9. Написать метод определяющий,  является ли введенное пользователем число типа double или  целым.
10. Написать метод, который будет вычислять сколько денег получает работник за месяц. Метод должен принимать на входе два параметра (зарплата за час, количество отработанных часов в день).  
    Условия:  
    1) Каждый час после 40 считается за полтора.  
    2) Работник не может работать больше, чем 60 часов в неделю.  
    3) Работник не может получать больше 5 долларов в час.
11. Написать программу, которая  будет выводить таблицу умножения для введенного пользователем числа с клавиатуры.
12. Напишите программу, которая будет отображать количество часов, минут и секунд в n-ном количестве суток. (количество суток вводится с клавиатуры)
13. Написать метод, который определяет является ли символ введенный с клавиатуры цифрой, буквой или знаком пунктуации.
14. Пользователь вводит  расстояние до места назначения (N) и время, за которое нужно доехать (T). Вычислить скорость (км/ч), с которой нужно ехать.
15. Напишите программу конвертер валют. Программа должна переводить рубли в доллары по текущему курсу. Пользователь вводит текущий курс и  количество рублей.
16. Написать метод вычисляющий квадрат и куб введенного пользователем числа.
17. Пользователь вводит три числа. Увеличьте первое число в два раза, второе числа уменьшите на 3, третье число возведите в квадрат и затем найдите сумму новых трех чисел.
18. Пользователь вводит три числа. Написать метод, который выводит на экран среднее арифметическое  чисел, а также разность удвоенной суммы первого и третьего чисел и утроенного второго числа.
19. Написать метод, который определяет и выводит на экран самое длинное слово в массиве строк. Массив строк заполняется с клавиатуры.
20. Написать программу сортировки по возрастанию заданного пользователем массива чисел
21. Написать метод, который выводит периметр и площадь квадрата. В качестве аргументов пользователь вводит сторону квадрата.
22. Пользователь вводит время в минутах и расстояние в километрах. Написать программу вычисляющую скорость в м/c.
23. Даны катеты прямоугольного треугольника. Найдите площадь, периметр и гипотенузу треугольника.
24. Написать метод переводящий значение температуры из градусов Цельсия  в градусы Фаренгейта.
25. Пользователь вводит сколько ему лет, программа выводит сколько это в днях. Считать, что в месяце 30 дней.
26. Даны две переменных с некоторыми значениями. Поменять местами значения этих переменных.
27. Пользователь вводит сумму вклада в банк и годовой процент. Найдите сумму вклада через 5 лет (рассмотреть два способа начисления процентов)
28. Написать метод выводящий на экран наибольшее из двух введенных пользователем чисел.
29. Заданы два числа. Написать метод сравнивает их и выводит  ДА, если они отличаются на 100, иначе вывести Нет.
30. Даны два числа. Если первое число больше второго, то вывести Да, иначе поменять значения этих переменных и вывести их на экран.
31. Вывести английский алфавит по 5 букв в строке.
32. Заполнить массив нулями и единицами, при этом данные значения чередуются, начиная с нуля.
33. Заполнить массив последовательными нечетными числами, начиная с единицы.
34. Сформировать убывающий массив из чисел, которые делятся на 3.
35. Создать массив из nпервых чисел Фибоначчи.
36. Заполнить массив заданной длины различными простыми числами. Натуральное число, большее единицы, называется простым, если оно делится только на себя и на единицу.
37. Создать массив, каждый элемент которого равен квадрату своего номера.
38. Сформировать массив из случайных целых чисел от 0 до 9 , в котором единиц от 3 до 5 и двоек больше троек.
39. Определите, каких чисел в массиве больше: которые делятся на первый элемент массива или которые делятся на последний элемент массива.
40. Найдите сумму и произведение элементов массива.
41. Найдите сумму четных чисел массива.
42. Найдите сумму нечетных чисел массива, которые не превосходят 11.
43. Найдите сумму чисел массива, которые расположены до первого четного числа массива. Если четных чисел в массиве нет, то найти сумму всех чисел за исключением крайних.
44. Найдите сумму чисел массива, которые больше 5.
45. Найдите среднее арифметическое чисел массива 2Х2. Числа массива задаются с клавиатуры.
46. Создать матрицу 3 x 3, заполнить ее с клавиатуры, вывести результат на экран.
47. Создать и вывести на экран матрицу 3 x 5, заполненную чередующимися числами 1 и 0. Начинать заполнение от 1.
48. Дана матрица. Написать метод, который выводит экран первый столбец матрицы.
49. Дана матрица. Вывести на экран первую и последнюю строки.
50. Дана матрица целых чисел. Написать программу, которая выводит на экран все четные элементы матрицы.
51. Дана матрица. Вывести на экран все  строки, в которых встречается нулевой элемент.
52. Дан двухмерный массив 3×3. Найти сумму положительных элементов данного массива.
53. Задается одномерный массив из целых чисел. Написать программу, которая определяет сколько раз встречается число 1 в заданной последовательности.