Задача 1

**Необходимо написать программу, которая проверяет пользователя на знание таблицы умножения. Пользователь сам вводит два целых однозначных числа через promt. Затем вводит результат умножения и в результате должен увидеть на экране правильно он ответил или нет (результат вывести в alert*)***

Задача 2

В переменной n лежит число от 0 до 59. Определите в какую четверть часа попадает

это число (в первую, вторую, третью или четвертую). Решить задачу используя (switch)

Задачи 3

Дана строка состоящая из символов, например ‘abcde’. Проверить, что первым символом этой строки является буква ‘a’. Если это так вывести слова ‘да’, в противном случае выведите ‘нет’

Задача 4

Дана строка с цифрами, например ‘123456’. Проверить, что первым символом этой строки является цифра 1, 2 или 3. Если это так – выведите да’, в противном случае выведите ‘нет’.

ЗАПРЕЩЕНО использовать if – более одного раза, также нельзя использовать switch.

Задача 5

Дана строка из 3-цифр. Найдите сумму этих цифр. То есть сложите как числа первый символ строки, второй и третий. Решить задачу двумя способами

Задача 6

Если переменная а6 равна 0 или 2, то прибавить ей 7, иначе поделить ее на 10. Вывести новое значения переменной на экран

Задача 7

Есть имя Stive

Если возраст Stive:

от 0 до 12 - вывести Steve is a child

с 12 до 18 - вывести Steve is a teenager

иначе

- вывести Steve is an adult

Решить задачу 3 – способами:

1 if-else

2 switch.

3 Условный (тернарный) оператор

Задача 8

Пользователь вводит два числа. Найти и вывести (в alert) максимальное из двух чисел. Учтите вариант равенства чисел

Задача 9

Даны две переменные **x** и **y**. При помощи тернарного оператора сравните их и если **x** больше, чем **y**, то выведите фразу: "x больше, чем y", иначе выведите фразу: "x не больше, чем y".

Задача 10

У треугольника сумма любых двух сторон должна быть больше третьей. Иначе две стороны просто «лягут» на третью и треугольника не получится.

Пользователь вводит поочерёдно через prompt длины трех сторон. Используя конструкцию if..else (один раз), напишите код, который должен определять, может ли существовать треугольник при таких длинах. Т. е. нужно сравнить суммы двух любых строн с оставшейся третьей стороной. Чтобы треугольник существовал, сумма всегда должна быть больше отдельной стороны.

Задачи 11  
Напишите программу, которая определяет, можно ли учиться в магистратуре по возрасту (младше 20 лет - нельзя, 20-30 лет - можно, старше 30 лет - в зависимости от обстоятельств) с использованием if-else или switch.

Задача 12  
  
Создайте программу, которая определяет, является ли введенное число положительным и кратным 5.

Задача 13

Напишите программу, которая определяет, является ли введенное число двузначным. js