

Курс:  
**«Язык сценариев JavaScript и библиотека jQuery»»**

Модуль 1

ТЕМА: ВВЕДЕНИЕ В JAVASCRIPT

**Задание**

Вам необходимо самостоятельно решить, для какого задания какой оператор ветвления лучше использовать: `if`, `switch` или тернарный.

1. Запросить у пользователя его возраст и определить, кем он является: ребенком (0–2), подростком (12–18), взрослым (18\_60) или пенсионером (60– ...).
2. Запросить у пользователя число от 0 до 9 и вывести ему спецсимвол, который расположен на этой клавише (1–!, 2–@, 3–# и т. д).
3. Запросить у пользователя трехзначное и число и проверить, есть ли в нем одинаковые цифры.
4. Запросить у пользователя год и проверить, високосный он или нет. Високосный год либо кратен 400, либо кратен 4 и при этом не кратен 100.
5. Запросить у пользователя пятиразрядное число и определить, является ли оно палиндромом.
6. Написать конвертор валют. Пользователь вводит количество USD, выбирает, в какую валюту хочет перевести: EUR, UAN или AZN, и получает в ответ соответствующую сумму.

7. Запросить у пользователя сумму покупки и вывести сумму к оплате со скидкой: от 200 до 300 – скидка будет 3%, от 300 до 500 – 5%, от 500 и выше – 7%.
8. Запросить у пользователя длину окружности и периметр квадрата. Определить, может ли такая окружность поместиться в указанный квадрат.
9. Задать пользователю 3 вопроса, в каждом вопросе по 3 варианта ответа. За каждый правильный ответ начисляется 2 балла. После вопросов выведите пользователю количество набранных баллов.
10. Запросить дату (день, месяц, год) и вывести следующую за ней дату. Учтите возможность перехода на следующий месяц, год, а также високосный год.