**Задания**

1. Барометр показывает давление в Па. Перевести давление в мм. рт. ст.

*Подсказка:*

1. Термометр сообщает температуру в градусах Фаренгейта. Перевести температуру в градусы Цельсия.

*Подсказка:*

**Домашние задания**

1. Повторить (изучить) базовые аспекты JavaScript: объявление и работа с переменными, условный оператор, циклы, массивы (достаточно одномерных), работа с датой и временем (в частности, вычисление интервалов между двумя значениями даты со временем)
2. Термометр сообщает температуру в градусах Цельсия (результат задания 2). Перевести температуру в кельвины.
3. Подготовить всё необходимое для объединения барометра и термометра в единую систему:
   1. Создать вещь «Пульт управления».
   2. Создать у данной вещи следующие свойства: минимальное давление, максимальное давление, текущее давление, минимальная температура, максимальная температура, текущая температура (всего 6 свойств).

Давление измеряется в мм. рт. ст., температура в градусах Цельсия.

* 1. Создать мэшап «Монитор»
  2. Разместить на мэшапе виджеты для отображения текущего давления и текущей температуры.
  3. Разместить на мэшапе такие виджеты, чтобы возможно было изменить минимальные и максимальные значения давления и температуры.
  4. Разместить 2 кнопки для сохранения изменений – кнопку для сохранения изменений критических значений давления и кнопку для сохранения изменений критических значений температуры.
  5. Попробовать организовать появление значений всех свойств (2 текущих значения и 4 критических значения) при загрузке мэшапа.
  6. Попробовать организовать, используя виджет Auto Refresh, обновление на мэшапе текущих значений давления и температуры с интервалом 3 секунды.
  7. Попробовать сделать обе кнопки рабочими, то есть реализовать возможность изменения критических значений с сохранением их в свойства созданной вещи. Можно использовать стандартный сервис SetProperties, можно создать свои сервисы для сохранения. Собственные сервисы могут реализовывать дополнительный функционал сохранения новых критических значений только в случае, если максимальное значение больше минимального.

Возможный вид мэшапа:

