# **Домашнее задание для урока 17 Основы тестирования на Java (JUnit)**

### **Задача. Вам нужно написать функцию расчёта стоимости доставки.**

Стоимость рассчитывается в зависимости от:

*расстояния до пункта назначения:*

* более 30 км: +300 рублей к доставке;
* до 30 км: +200 рублей к доставке;
* до 10 км: +100 рублей к доставке;
* до 2 км: +50 рублей к доставке;

*габаритов груза:*

* большие габариты: +200 рублей к доставке;
* маленькие габариты: +100 рублей к доставке;

*хрупкости груза.* Если груз хрупкий — +300 рублей к доставке. Хрупкие грузы нельзя возить на расстояние более 30 км;

*загруженности службы доставки*. Стоимость умножается на коэффициент доставки:

* очень высокая загруженность — 1.6;
* высокая загруженность — 1.4;
* повышенная загруженность — 1.2;
* во всех остальных случаях коэффициент равен 1.

Минимальная сумма доставки — 400 рублей. Если сумма доставки меньше минимальной, выводится минимальная сумма.

На входе функция получает расстояние до пункта назначения, габариты, информацию о хрупкости, загруженность службы на текущий момент. На выходе пользователь получает стоимость доставки.

### **Что нужно сделать:**

* напишите код-решение для этой задачи;
* покройте свое решение юнит тестами JUnit 5. Ответ приложите в виде ссылки на репозиторий;
* Нужно использовать аннотации @Test, @Tag, @ParametrizedTest, @DisplayName.
* Нужно использовать assertEquals, любой другой assert.
* настроить Allure отчеты и приложить скриншот пройденных тестов;
* Задание со звездочкой: посчитать процент покрытия используя Test Coverage.