Задание 1

**Цель**

* Опробовать принципы работы статических переменных и методов.
* Научиться самостоятельно создавать статические переменные и реализовывать в классах статические методы.

**Что нужно сделать**

Для выполнения этого задания используйте проект из практической работы 4.10, в GitLab — директория ObjectsAndClasses\_Methods.

Внесите следующие изменения в класс Basket:

1. Добавьте две статические переменные для хранения общей стоимости и общего количества всех товаров во всех корзинах.
2. Реализуйте статические методы, которые будут увеличивать значения этих переменных при добавлении в корзину новых товаров.
3. Реализуйте статический метод расчёта средней цены товара во всех корзинах. Он должен рассчитывать и возвращать отношение общей стоимости всех корзин к общему количеству всех товаров.
4. Реализуйте статический метод расчёта средней стоимости корзины (отношение общей стоимости всех корзин к количеству корзин).

Названия и типы переменных, а также названия и методов придумайте самостоятельно.

**Критерии оценки работы**

Принято:

* Выполнены все указанные в задании требования: созданы обе переменные и реализованы все методы.
* Имена переменных соответствуют хранимым в них данным.
* Имена методов соответствуют выполняемым действиям.
* Все методы работают без ошибок, код компилируется.

На доработку: задание не выполнено, выполнено неточно либо частично.