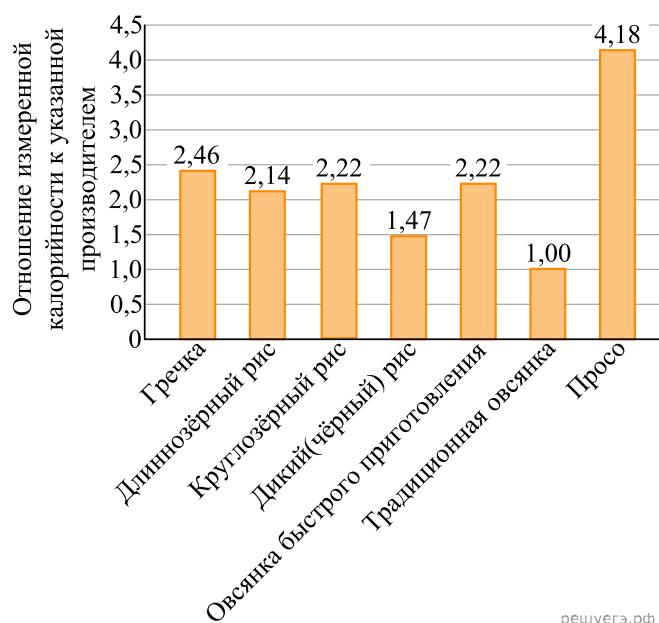


Прочитайте описание эксперимента и выполните задание.

Учёный изучал калорийность продуктов питания. Он сравнивал количество теплоты, выделяющееся при сжигании продукта, с указанными производителем значениями. Отношение двух полученных значений для каждого продукта питания он нанёс на диаграмму (измеренное путём сжигания значение было в числителе, а указанное производителем — в знаменателе).



Сформулируйте *нулевую гипотезу** для данного исследования. Объясните, почему ученый сжигал по пять проб каждого продукта питания? Почему результаты эксперимента могут быть недостоверными, если известно, что использовались образцы одного и того же продукта для пяти повторностей от разных производителей?

* *Нулевая гипотеза* — принимаемое по умолчанию предположение, что не существует связи между двумя наблюдаемыми событиями, феноменами.