

Задача Архимеда

Предание повествует, что царь Гиерон поручил мастеру изготовить венец для одной статуи и приказал выдать ему необходимое количество золота и серебра. Когда венец был доставлен, взвешивание показало, что он весит столько же, сколько весили золото и серебро.

Однако правителю донесли, что мастер утаил часть золота, заменив его серебром. Гиерон призвал Архимеда и предложил ему определить, сколько золота и серебра заключает изготовленная мастером корона. Архимед решил эту задачу исходя из того, что чистое золото при взвешивании в воде теряет 20-ю долю своего веса, а серебро — 10-ю долю. Определите, сколько золота утаил мастер, если ему выдали 8 кг золота

и 2 кг серебра, а корона весила в воде 9,25 кг.

-
- ◆ **Перельман1930р35:**
Перельман Я. И. Занимательные задачи. - Л: Время, 1930.
 - ◆ **Перельман1935р26-27:**
Перельман Я. И. Знаете ли вы физику. - Л-М: ОНТИ, 1935.
 - ◆ **Архимед и солнечные зайчики**
 - ◆ **<https://Kolesnikov.net/Fermi.html#153>**

Архимед исследует корону и определяет, что она не из чистого золота.

-
- ◆ **Ташнер2018р59-60:**
Ташнер Р. Число, пришедшее с холода. - М: Колибри, 2018.

Архимед взвешивает корону.

◆ Паундстоунр2012р191:

Паундстоун У. Действительно ли вы умны, чтобы работать в Google? Пер. с англ. В. Егорова. — М.: Карьера Пресс, 2013.

Архимед и корона.

◆ Дэвенпорт2014р134-138

Дэвенпорт Т. О чем говорят цифры. - М: Дэвенпорт, 2014.