

О ТОМ, КАК ЦАРЬ ГИЕРОН ЗАДАЛ АРХИМЕДУ ЗАДАЧУ, И О ТОМ, КАК АРХИМЕД РЕШИЛ ЕЁ

Сиракузы. III век до нашей эры

**Давайте заглянем сквозь тысячи лет
в тот город у моря, где жил Архимед.**

*Вот по дороге мощеной
в раздумье шагает учёный.
К царю Сиракуз направляется он.
Навстречу спешит из дворца –
ГИЕРОН:*

*- Нужен твой совет учёный:
мастер сделал мне корону.
Погляди-ка, Архимед,
золотая или нет?
С виду золотом сверкает.
Но ты знаешь, всё бывает...
Говорят, что мастер прыткий
отпиллил кусок от слитка,
остальную часть расплавил,
серебра туда добавил.
А потом принёс, хитрец,
мне подделку во дворец!
Золото иль позолота?
Разгадать — твоя забота!
Надо точно
это всё определить,
но корону -
не царапать, не пилить!*

*Из дворца побрёл учёный.
**«Мне известен ВЕС короны.
Ну, а как найти объём?»**
Думал ночью, думал днём...
И однажды в ванне МОЯСЬ,
погрузился он по пояс
На пол вылилась вода
догадался он тогда,
как найти **ОБЪЕМ** короны.
и помчался к Гиерону,*

не обут и не одет...
А народ кричал вослед:
Что случилось, Архимед?
Может быть, землетрясение?
Или в городе пожар??
Всполошился весь базар!
Закрывали лавки даже
Шум, и крики, и смятение!
Он пронёсся мимо стражи
- **ЭВРИКА!**
Нашёл решение! –
Во дворец примчался он:
- Я придумал Гиерон!

Во дворце

Архимед: Эврика! Раскрыл секрет!

Гиерон: Ты оденься, Архимед!
Вот сандалии, хитон,
а расскажешь всё потом!

Архимед: Пусть весы сюда несут
и с водой большой сосуд...
Всё доставить Гиерону!...

На весы кладём корону.
И теперь такой же ровно
ищем слиток золотой

(слуги приносят кусок золота, по весу равный короне)

Гиерон: Всё понятно!

Архимед: Нет, постой!
Мы теперь корону нашу
Опускаем в эту чашу.
Гиерон! Смотри сюда –
В чаше поднялась вода!
Ставлю чёрточку по краю.

Гиерон: А корону?



Архимед: *Вынимаю.
В воду золото опустим.*

Гиерон: *В воду золото? Допустим...*

Архимед: *Поднялась опять вода.
Метку ставлю я.*

Гиерон: *Куда?*

Архимед: *Ну конечно же, по краю..*

Гиерон: *Ничего не понимаю.
Лишь две чёрточки я вижу:
эта – выше, эта – ниже.
Но какой же вывод главный?*

Архимед: *Равный вес.
Объём – не равный!
Ну а слиток золотой.
Значит, был в короне той
легче золота металл!*

*- Эврика! – тут царь вскричал.-
Говоришь, объём не равный?
Мастер мой мошенник явный!
За фальшивую корону
он ответит по закону!
А ты за разгадку – получишь дары! –
На этом прервалась беседа...*

**Немало воды утекло с той поры,
но помнят закон Архимеда.**

