

Подробный алгоритм решения логической задачи в виде презентации.

Условие задачи:

Алёша, Боря и Гриша нашли в земле старинный сосуд. Рассматривая удивительную находку, каждый высказал по два предположения:

- 1) **Алеша:** «*Это сосуд греческий и изготовлен в V веке*».
- 2) **Боря:** «*Это сосуд финикийский и изготовлен в III веке*».
- 3) **Гриша:** «*Это сосуд не греческий и изготовлен в IV веке*».

Учитель истории сказал ребятам, что каждый из них прав только в одном из двух предположений. Где и в каком веке изготовлен сосуд?

Решение

- Запишем условие задачи в виде таблицы

Имя мальчика	Страна изготовления сосуда	Век изготовления
Алеша	Греческий	V в.
Боря	Финикийский	III в.
Гриша	Не греческий	IV в.

Поработаем с высказываниями мальчиков и сделаем следующее сосуд греческий

Имя мальчика	Страна изготовления сосуда	Век изготовления
Алеша	Греческий = 1	V в.=0
Боря	Финикийский=0	III в.=1
Гриша	Не греческий=0	IV в.=1

Получили противоречие сосуд оказался выполнен в III и IV веке одновременно, чего быть не может.
Вывод наше предположение не верно!

Поработаем с высказываниями мальчиков и сделаем следующее сосуд финикийский

Имя мальчика	Страна изготовления сосуда	Век изготовления
Алеша	Греческий = 0	V в.=1
Боря	Финикийский=1	III в.=0
Гриша	Не греческий=1	IV в.=0

Получили, что наше предположение оказалось верным и не ведет к противоречию.

Ответ: сосуд изготовлен в Финикии в V веке.

2. Разработайте задание по теме "Логика" для закрепления изученного материала.

В качестве задачи на уроке логики можно разобрать следующую:

В симфонический оркестр приняли на работу трёх музыкантов: Брауна, Смита и Вессона, умеющих играть на скрипке, флейте, альте, кларнете, гобое и трубе.

Известно, что:

Смит самый высокий;

играющий на скрипке меньше ростом играющего на флейте;

играющие на скрипке и флейте и Браун любят пиццу;

когда между альтистом и трубачом возникает ссора, Смит мирит их;

Браун не умеет играть ни на трубе, ни на гобое.

На каких инструментах играет каждый из музыкантов, если каждый владеет двумя инструментами?