**Домашняя работа
«Таблицы истинности»**

1. Построить таблицы истинности для следующих выражений.



1. Разбирается дело Джона, Брауна и Смита. Известно, что один из них нашёл и утаил клад. На следствии каждый из подозреваемых сделал два заявления:

***Смит****: «Я не делал этого. Браун сделал это».*

***Джон****: «Браун не виновен. Смит сделал это».*

***Браун****: «Я не делал этого. Джон не делал этого».*

Суд установил, что один из них дважды солгал, другой дважды сказал правду, третий один раз солгал, один раз сказал правду.

Кто из подозреваемых должен быть оправдан?

1. 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?