

# МОДЕЛИРОВАНИЕ СИТУАЦИЙ

*Смоделируйте ситуации с помощью логических функций или таблиц истинности и найдите решение.*

**1.** На вопрос, кто из трёх учащихся изучал логику, был получен ответ: «Если изучал первый, то изучал и второй, но неверно, что если изучал третий, то изучал и второй». Кто из учащихся изучал логику?

**2.** Три подразделения А, В, С торговой фирмы стремились получить по итогам года максимальную прибыль. Экономисты высказали следующие предположения:

- Если А получит максимальную прибыль, то максимальную прибыль получат В и С.
- А и С получат или не получат максимальную прибыль одновременно.
- Необходимым условием получения максимальной прибыли подразделением С является получение максимальной прибыли подразделением В.

По завершении года оказалось, что одно из трёх предположений ложно, а остальные два истинны.

Выясните, какие из названных подразделений получили максимальную прибыль.