

6. (Задача на логику)

- (a) Накануне футбольного матча «Спартак — Динамо» было сделано пять предположений: ничьей не будет; в ворота «Спартака» забьют; «Динамо» выиграет; «Динамо» не проигрывает; в матче будет забито ровно 3 гола. После матча оказалось, что ровно три прогноза были верными. С каким счётом закончился матч?
- (b) На столе лежат в ряд четыре фигуры: треугольник, круг, прямоугольник и ромб. Они окрашены в разные цвета: красный, синий, жёлтый, зелёный. Известно, что красная фигура лежит между синей и зелёной; справа от жёлтой фигуры лежит ромб; круг лежит правее и треугольника и ромба; треугольник лежит не с краю; синяя и жёлтая фигуры лежат не рядом. Определите, в каком порядке лежат фигуры и какого они цвета.