

ЗАДАЧА О ГВОЗДЯХ И НИТКАХ

В дощечку вбито 16 гвоздей. Между гвоздями натянуты нитки, они делят большой квадрат со стороной 36 см на 9 маленьких квадратов, как показано на рисунке. На пересечении любых двух ниток можно вбить гвоздь, а между любыми двумя гвоздями – натянуть нитку (запрещается ниткой огибать несколько гвоздей, нитка может проходить только по прямой). Можно ли вбить два гвоздя на расстоянии 5 см друг от друга, используя только три нитки? А если ниток всего две? Двигать или снимать уже натянутые нитки запрещено!

Автор Георгий Караваев, ученик 11 класса

