

9 класс, математика 2012 год (задание на дом)

71. Нарисуйте на координатной плоскости все точки (x,y) , для которых $x^2 > y^2$.

72. Могут ли биссектрисы двух углов треугольника быть взаимно перпендикулярными?

73. Докажите, что остаток от деления простого числа на 30 - простое число или единица.

74. Имеется 10 целых чисел. Докажите, что можно из них выбрать несколько (т.е. ровно одно или больше), чтобы их сумма делилась на 10.

75. Есть песочные часы: одни на 7 минут, а другие на 11 минут. Яйцо варится 15 минут. Можно ли отмерить это время только с помощью имеющихся песочных часов, и при этом потратить на всю процедуру 15 минут.