(МГУ, 2005). Найдите все значения a, при каждом из которых уравнение:

б) $3x+\left|2x+|a-x|\right|=7|x+2|$

имеет хотя бы один корень.

Тип 18 № 532661 **(4 балла)**

Найдите все значения параметра a, при каждом из которых число корней уравнения $|x^2-5x+6|=a$ равно наименьшему значению выражения $|x-a|+|2x-a|+4|x-1|+1$.

Тип 18 № 511369 **(4 балла)**

Найдите все значения a, при каждом из которых уравнение $a^2-8a+2\sqrt{2x^2+36}=3|x-7a|-6|x|$ имеет хотя бы один корень.