С5

1. Найдите все значения *a*, при каждом из которых уравнение 4*x*−│3*x*−│*x*+*a ││*=│9*x*−1│ имеет хотя бы один корень.

Ответ: -8≤𝑎≤ 6.

1. Найдите все значения , при каждом из которых уравнение ││х│+ *а* - 8│= *а* – 6 имеет ровно три корня.
2. Найдите все значения , при каждом из которых уравнение ││х│- *а* + 9│= *а* – 7 имеет ровно один корень.
3. Найдите все значения а, при каждом из которых уравнение ││х│+ *а* - 5│= *а* – 3 имеет ровно три корня.
4. Найдите все значения а, при каждом из которых уравнение ││х│- *а* + 7│= *а* – 5 имеет ровно один корень.
5. Найдите все значения а, при каждом из которых уравнение ││х│- *а* -4│= 6 имеет ровно один корень.
6. Найдите все значения *а*, при каждом из которых уравнение ││х│- *а* -8│= 6 имеет ровно три корня.
7. Найти все значения 𝑎, при каждом из которых уравнение = 1 имеет ровно восемь различных решений.
8. Найти все значения 𝑎, при каждом из которых уравнение = 0 имеет ровно восемь различных решений.
9. Найдите наибольшее значение 𝑎, при котором уравнение х3 +5х2 +𝑎х +*b= 0.*

Ответ. 𝑎=7.

1. Найдите все значения параметра *р,* при которых уравнение 4 +9 = *р*(1 + ctg2х) имеет хотя бы один корень.

Ответ: 0˂ *р* ≤13.

1. Найдите все значения х, которые удовлетворяют неравенству (2𝑎 – 1)х2 ˂ (𝑎+1)х + 3𝑎 при любом значении параметра 𝑎, принадлежащих промежутку (1; 2).

Ответ: -1˂ х ≤ 2.

1. Найдите все значения 𝑎, для которых при каждом х из промежутка (-3; -1] значение выражения х4 – 8х2 – 2 не равно значению выражения 𝑎х2 .

Ответ: 𝑎 ˂-9; 𝑎≥.