**Неравенства с параметром**

**1.** Решите неравенство, где – параметр:

|  |  |
| --- | --- |
| а) img____077 | в) img____079 |
| б) img____078 | г) img____080. |

**2.** Найдите все значения , при которых квадратное уравнение имеет два действительных различных корня:

|  |  |
| --- | --- |
| а) img____081 | в) img____083 |
| б) img____082 | г) img____084. |

**3.** Найдите все значения , при которых квадратное уравнение не имеет действительных корней:

|  |  |
| --- | --- |
| а) img____085 | в) img____087 |
| б) img____086 | г) img____088. |

**4.** При каких значениях уравнение имеет положительное решение?

**5.** При каких значениях уравнение имеет отрицательное решение?

**6.** При каких значениях уравнение имеет одно положительное решение?

**7.** При каких значениях уравнение имеет решения, удовлетворяющее условию ?

**8.** При каких значениях система неравенств имеет хотя бы одно решение:

|  |  |
| --- | --- |
| а) img____094 | б) img____095 |
| в) img____096 | г) img____097 |

**9.** При каких значениях система неравенств не имеет решений:

|  |  |
| --- | --- |
| а) img____098 | б) img____099 |
| в) img____100 | г) img____101 |

**10.** При каких значениях система неравенств имеет хотя бы одно решение?



**11.** При каких значениях уравнение имеет корни разных знаков?

**12.** При каких значениях уравнение имеет корни и такие, что ?

**13.** Найдите все значения , при которых корни уравнения меньше, чем 1.

**14.** Найдите все значения , при которых один из корней уравнения меньше 1, а другой больше 1.

**15.** При каких значениях система уравнений



имеет решение ?

**16.** При каких значениях система уравнений



имеет решение ?

**17.** Для каждого решите неравенство:

I.

|  |  |
| --- | --- |
| а) img____114 | в) img____116 |
| б) img____115 | г) img____117 |

II.

|  |  |
| --- | --- |
| а) img____118 | в) img____120 |
| б) img____119 | г) img____121 |

III.

|  |  |
| --- | --- |
| а) img____122 | в) img____124 |
| б) img____123 | г) img____125 |

IV.

|  |  |
| --- | --- |
| а) img____126 | в) img____128 |
| б) img____127 | г) img____129 |