**Неравенства с параметром**

**1.** Решите неравенство, где img____130– параметр:

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

**2.** Найдите все значения img____130, 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 img____130, при которых квадратное уравнение не имеет действительных корней:

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

**4.** При каких значениях img____130уравнение img____089имеет положительное решение?

**5.** При каких значениях img____130уравнение img____090имеет отрицательное решение?

**6.** При каких значениях img____130уравнение img____091имеет одно положительное решение?

**7.** При каких значениях img____130уравнение img____092имеет решения, удовлетворяющее условию img____093?

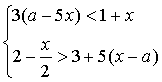
**8.** При каких значениях img____130система неравенств имеет хотя бы одно решение:

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

**9.** При каких значениях img____130система неравенств не имеет решений:

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

**10.** При каких значениях img____130система неравенств имеет хотя бы одно решение?



**11.** При каких значениях img____130уравнение img____103имеет корни разных знаков?

**12.** При каких значениях img____130уравнение img____104имеет корни img____105и img____106такие, что img____107?

**13.** Найдите все значения img____130, при которых корни уравнения img____108меньше, чем 1.

**14.** Найдите все значения img____130, при которых один из корней уравнения img____109меньше 1, а другой больше 1.

**15.** При каких значениях img____130система уравнений

img____110

имеет решение img____111?

**16.** При каких значениях img____130система уравнений

img____112

имеет решение img____113?

**17.** Для каждого img____130решите 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 |