***Приложение 3***. Решите неравенство методом интервалов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ВАРИАНТ 1**  **1**) –*х*2 < 35 + 12*х* **2**) 4*х* – *х*2 < 7 **3**) *х*2 – 5*х* < 84 **4**) 3 – 3*х*2  0 **5**) 7*х* + 12 – 12*х*2 < 0 **6**) 0  6*х* – *х*2 **7**) –4*y*2 – 25 < 20*y* | **ВАРИАНТ 2**  **1**) –6*х* – 2*х*2 < 9 **2**) 2 + 12*х*2  11*х* **3**) –9 – 4*х*2 + 12*х*  0 **4**) 4 – 9*х*2 < 0 **5**) 10*х* + 25*х*2  8 **6**) – *х*2 – 2,3*х* > 0 **7**) 13*m* + *m*2 + 36 > 0 | **ВАРИАНТ 3**  **1**) 9*х*  *х*2 **2**) 13*х* – 14 – 3*х*2 < 0 **3**) –12 < 11*х* + 5*х*2 **4**) –8*х* – 16*х*2  1 **5**) 32 + *х*2 > 12*х* **6**) 2*х*2 – 18 < 0 **7**) 11*y*2 + 7 + 18*y*  0 |
| **ВАРИАНТ 4**  **1**) 3*х*2 – *х* > 24 **2**) 4*х*2  – 4*х* – 1 **3**) –25 > 10*х* + 2*х*2 **4**) 7*х* < 12 + *х*2 **5**) *х*2  4*х* **6**) –3*х*2 + 7 < – 4*х* **7**) *k*2 – 25  0 | **ВАРИАНТ 5**  **1**) 4 > 20*х* – 25*х*2 **2**) 2*х* < *х*2 **3**) 21*х* + 9*х*2 + 10  0 **4**) 4*х*2  36 **5**) 5 + 4*х* + *х*2 > 0 **6**) *х*2 – 12*х* + 32 < 0 **7**) 5 – 3*а*2 – 2*а*  0 | **ВАРИАНТ 6**  **1**) 9*х* > –2*х*2 – 10 **2**) *х*2 – 6*х*  0 **3**) 11+ *х*2 + 6*х* > 0 **4**) 3 + *х*2  4*х* **5**) – *х*2 + 1,21 < 0 **6**) 9*х*2 + 4 + 12*х* > 0 **7**) –7*t*2 + 4*t* + 3 > 0 |

**Ответы к самостоятельной работе**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Вариант 1** | **Вариант 2** | **Вариант 3** |
| **1** |  | Множество решений |  |
| **2** | Множество решений |  |  |
| **3** |  | 1,5 | Множество решений |
| **4** |  |  |  |
| **5** |  |  |  |
| **6** |  |  |  |
| **7** | Все числа кроме |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Вариант 4** | **Вариант 5** | **Вариант 6** |
| **1** |  | Все числа, кроме – 0,4 |  |
| **2** | – 0,5 |  |  |
| **3** | Нет решений |  | Множество решений |
| **4** |  |  |  |
| **5** |  | Множество решений |  |
| **6** |  |  | Все числа кроме |
| **7** |  |  |  |