***Приложение 2****.* Тест «Выбери верное решение»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант 1** | | **1) *p*2 < 13*p* – 36** | | **2)** –***х*2 < 2 + 2*х*** | |
|  | | а. |  | а. | Нет решений |
| б. |  | б. | Множество решений |
| в. |  | в. |  |
| г. |  | г. |  |
| **3) *х*2 – 25*х* > 0** | | **4) –15 > – 3*х*2** | | **5) 4 + 9*х*2  –12*х*** | |
| а. |  | а. |  | а. |  |
| б. |  | б. |  | б. |  |
| в. |  | в. |  | в. |  |
| г. |  | г. |  | г. |  |
| **6) –8  18*х* – 5*х*2** | | **7) –*х*2 < 35 + 12*х*** | | **8) 14 – *х* – 3*х*2  0** | |
| а. |  | а. |  | а. |  |
| б. |  | б. |  | б. |  |
| в. |  | в. |  | в. |  |
| г. |  | г. |  | г. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант 2** | | 1) **–4*х* + *х*2 < 0** | | 2) **16 + *х*2  –8*х*** | |
|  | | а. |  | а. |  |
| б. |  | б. |  |
| в. |  | в. |  |
| г. |  | г. |  |
| 3) **0,9 – *х*2 0** | | **4) –2*х* > 7*х*2 – 5** | | 5) ***х*2 + 19*х* + 90  0** | |
| а. |  | а. |  | а. |  |
| б. |  | б. |  | б. |  |
| в. |  | в. |  | в. |  |
| г. |  | г. |  | г. |  |
| 6) **3*s*2 + 8*s* > 3** | | **7) *х*2 – 5*х* > 84** | | **8) 6*х* – 2*х*2 > 5** | |
| а. |  | а. |  | а. | Множество решений |
| б. |  | б. |  | б. | Нет решений |
| в. |  | в. |  | в. |  |
| г. |  | г. |  | г. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант 3** | | **1) 9*х* – *х*2  0** | | **2) 4*х*2 – 9 > 0** | |
|  | | а. |  | а. |  |
| б. |  | б. |  |
| в. |  | в. |  |
| г. |  | г. |  |
| **3) 7*х* + 10*х*2 +2 < 0** | | **4) 40*х* – 25*х*2  7** | | **5) 20*х* + 4*х*2 + 25  0** | |
| а. | Множество решений | а. |  | а. |  |
| б. | Нет решений | б. |  | б. |  |
| в. |  | в. |  | в. |  |
| г. |  | г. |  | г. |  |
| **6) *n*2 + 5*n* – 84  0** | | **7) 3 – 3*х*2 > 0** | | **8) 7*х* – 2*х*2 < 6** | |
| а. |  | а. |  | а. |  |
| б. |  | б. |  | б. |  |
| в. |  | в. |  | в. |  |
| г. |  | г. |  | г. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант 4** | | **1) 10 – 7*х* – 3*х*2 < 0** | | **2) *х*2 – 2*х* – 48  0** | |
|  | | а. |  | а. |  |
| б. |  | б. |  |
| в. |  | в. |  |
| г. |  | г. |  |
| **3) 24*х* – 9  16*х*2** | | **4) 4*х*2 < 15 – 4*х*** | | **5) –1,2  –0,2*х*2** | |
| а. |  | а. |  | а. |  |
| б. |  | б. |  | б. |  |
| в. |  | в. |  | в. |  |
| г. |  | г. |  | г. |  |
| **6) *k*2 > 8*k* – 17** | | **7) 0 < 6*х* – *х*2** | | **8) 3*х*2 – *х* > 0** | |
| а. | Нет решений | а. |  | а. |  |
| б. | Множество решений | б. |  | б. |  |
| в. |  | в. |  | в. |  |
| г. |  | г. |  | г. |  |

**ОТВЕТЫ к тесту**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Вариант1** | **Вариант 2** | **Вариант 3** | **Вариант 4** |
| **1** | а | г | в | б |
| **2** | б | а | г | в |
| **3** | г | г | б | а |
| **4** | б | в | а | в |
| **5** | г | б | г | а |
| **6** | а | а | в | г |
| **7** | в | в | а | б |
| **8** | б | б | г | в |