|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| Вычислить:  Log2 32 – Log3 (1/27) – Log32 √32 = 5 + 3 – 0,2 = 7,8  Log564/ Log54 = 6 | Вычислить:  Log3 27 + Log2 (1/2) – Log15 √15 = 1,5  Log332/ Log32 = 5 |
| Решите уравнения  5х = 125  Х=3  2х + 2х+3 = 9  2х (1 + 8) = 9  2х = 1  Х=0  7х = 10  Х = Log7 10  32х – 4 · 3х + 3 = 0  3х = а  а2 - 4а + 3 = 0  а = 3; а = 1  3х = 3 3х = 1  Х=1 х=0 | Решите уравнения  2х = 32  Х = 5  3х + 3х+ 1 = 4  Х=0  3х = 7  Х = Log3 7  52х – 6 · 5х + 5 = 0  Х = 1 |
| Решить неравенства  4х > 1/64  4х > 4-3  4 > 1, то функция у = 4х возр.  Х > -3  (1/4)х < 1/16  (1/4)х < (¼)2  0< (¼)<1, то функция у = (¼)х убывает  Х > 2  (2/3)х² ≤ (3/2)х-2  (2/3)х² ≤ (2/3) 2 – х  0< (2/3)<1, то функция  у = (2/3)х убывает  х2 ≥ 2 – х  х2  + х -2 ≥ 0  х ≤ -2; х ≥ 1 | Решить неравенства  2х > ¼  Х > -2  (1/2)х < 1/8  Х > 3  (3/4)х² ≥ (4/3)2х-3  -3 ≤ х ≤ 1 |

УЭ - 1