**В11. ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ. ОТВЕТЫ.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№задачи**$\rightarrow $ | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **№блока** $\downright $ |
| **1** | 8 | 8 | 6 | 9 | 9 | 12 | 15 | 9 | 6 | 4 | 4 | 6 | 8 | 14 | 15 |
| **2** | 28 | 12 | 27 | 18 | 26 | 48 | 54 | 30 | 10 | 70 | 27 | 39 | 99 | 8 | 8 |
| **3** | 25 | 49 | 144 | 9 | 121 | 64 | 64 | 25 | 121 | 36 | 49 | 16 | 216 | 121 | 8 |
| **4** | -0,5 | -1,5 | -0,5 | -3 | 2 | -1,5 | -2 | -3 | -2 | 1,5 | -1 | -3 | -2 | -2 | 0,5 |
| **5** | 1,5 | 3 | -0,5 | 4 | -1 | 3 | -1 | 5 | -0,5 | -1,5 | 1,5 | -0,5 | 2 | 4 | 4 |
| **6** | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 |
| **7** | -3 | 4 | -3 | 1 | -4 | -1 | -6,5 | 1,5 | 1 | -2 | -1 | -3,5 | 3,5 | 1 | 2,5 |
| **8** | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| **9** | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| **10** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| **11** | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |  |  |  |  |
| **12** | 81 | 36 | 25 | 4 | 25 | 4 | 25 | 64 | 49 | 9 | 4 | 81 | 36 | 36 | 16 |
| **13** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **14** | 2 | 13 | 15 | 10 | 7 | 16 | 16 | 2,5 | 2 | 1 | 3 | 1,5 | 2 | 0,4 | 4 |
| **15** | 6 | 4 | 5 | 9 | 3 | 5 | 4 | 9 | 3 | 8 | 9 | 7 | 5 | 7 | 3 |
| **16** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **17** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **18** | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| **19** | 7 | 4 | 4 | 9 | 5 | 2 | 3 | 2 | 6 | 5 | 4 | 2 | 6 | 5 | 4 |
| **20** | 16 | 16 | 16 | 36 | 4 | 16 | 8 | 16 | 16 | 216 | 36 | 4 | 216 | 8 | 4 |
| **21** | 250 | 63 | 832 | 768 | 960 | 120 | 396 | 18 | 875 | 567 | 378 | 192 | 72 | 192 | 135 |
| **22** | 9 | 196 | 64 | 100 | 125 | 225 | 64 | 36 | 81 | 1728 | 100000 | 100 | 343 | 49 | 64 |
| **23** | 3 | 13 | 6 | 5 | 8 | 3 | 9 | 5 | 7 | 15 | 12 | 7 | 6 | 7 | 14 |
| **24** | 0,5 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,5 | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 1 |
| **25** | 12 | 13 | 15 | 8 | 9 | 13 | 14 | 10 | 14 | 0,5 | 2 | 3,2 | 4,5 | 3 | 0,5 |
| **26** | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 | -0,5 |
| **27** | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **28** | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,25 | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,04 | 0,5 | 0,25 | 0,25 | 0,5 | 0,25 |
| **29** | 22 | 12 | 27 | 35 | 21 | 42 | 17 | 17 | 49 | 37 | 39 | 23 | 16 | 28 | 18 |
| **30** | -14 | 14 | 36 | -71 | -6 | -80 | 71 | -32 | 58 | -17 | 13 | 10 | 4 | -87 | -55 |
| **31** | -4 | 86 | -1 | 50 | 50 | 39 | -67 | -35 | -33 | -46 | -27 | 47 | 86 | -56 | 12 |
| **32** | 3 | 7 | 3 | 5 | 3 | 7 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 |