ЗАДАНИЕ В11. ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ.

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1. Найдите значение выражения ({{\log }_{2}}16)\cdot ({{\log }_{6}}36).** 2. Найдите значение выражения ({{\log }_{2}}4)\cdot ({{\log }_{3}}81).3. Найдите значение выражения ({{\log }_{5}}125)\cdot ({{\log }_{4}}16).4. Найдите значение выражения ({{\log }_{6}}216)\cdot ({{\log }_{9}}729).5. Найдите значение выражения ({{\log }_{7}}343)\cdot ({{\log }_{2}}8).6. Найдите значение выражения ({{\log }_{9}}81)\cdot ({{\log }_{2}}64)7. Найдите значение выражения ({{\log }_{8}}512)\cdot ({{\log }_{2}}32).8. Найдите значение выражения ({{\log }_{3}}27)\cdot ({{\log }_{7}}343).9. Найдите значение выражения ({{\log }_{5}}125)\cdot ({{\log }_{8}}64).10. Найдите значение выражения ({{\log }_{3}}9)\cdot ({{\log }_{7}}49).11. Найдите значение выражения ({{\log }_{6}}36)\cdot ({{\log }_{9}}81).12. Найдите значение выражения ({{\log }_{2}}8)\cdot ({{\log }_{3}}9).13. Найдите значение выражения ({{\log }_{6}}36)\cdot ({{\log }_{4}}256).14. Найдите значение выражения ({{\log }_{2}}128)\cdot ({{\log }_{6}}36).15. Найдите значение выражения ({{\log }_{3}}243)\cdot ({{\log }_{8}}512). | **2.1. Найдите значение выражения 7\cdot {{5}^{{{\log }_{5}}4}}.** 2. Найдите значение выражения 6\cdot {{7}^{{{\log }_{7}}2}}. 3. Найдите значение выражения 9\cdot {{10}^{{{\log }_{10}}3}}. 4. Найдите значение выражения 9\cdot {{4}^{{{\log }_{4}}2}}. 5. Найдите значение выражения 13\cdot {{10}^{{{\log }_{10}}2}}. 6. Найдите значение выражения 8\cdot {{8}^{{{\log }_{8}}6}}. 7. Найдите значение выражения 9\cdot {{9}^{{{\log }_{9}}6}}.8. Найдите значение выражения 5\cdot {{11}^{{{\log }_{11}}6}}.9. Найдите значение выражения 5\cdot {{9}^{{{\log }_{9}}2}}.10. Найдите значение выражения 10\cdot {{10}^{{{\log }_{10}}7}}.11. Найдите значение выражения 9\cdot {{7}^{{{\log }_{7}}3}}.12. Найдите значение выражения: 13\cdot8^{\mathop{\mathrm{log}}_{8}3}.13. Найдите значение выражения: 11\cdot6^{\mathop{\mathrm{log}}_{6}9}.14. Найдите значение выражения: 2\cdot10^{\mathop{\mathrm{log}}_{10}4}.15. Найдите значение выражения: 2\cdot4^{\mathop{\mathrm{log}}_{4}4}. |
| **3.1. Найдите значение выражения {{36}^{{{\log }_{6}}5}}.**2. Найдите значение выражения {{9}^{{{\log }_{3}}7}}. 3. Найдите значение выражения {{49}^{{{\log }_{7}}12}}. 4. Найдите значение выражения {{16}^{{{\log }_{4}}3}}. 5. Найдите значение выражения {{16}^{{{\log }_{4}}11}}. 6. Найдите значение выражения {{81}^{{{\log }_{9}}8}}. 7. Найдите значение выражения {{49}^{{{\log }_{7}}8}}. 8. Найдите значение выражения {{36}^{{{\log }_{6}}5}}. 9. Найдите значение выражения {{25}^{{{\log }_{5}}11}}.10. Найдите значение выражения {{81}^{{{\log }_{9}}6}}.11. Найдите значение выражения {{81}^{{{\log }_{9}}7}}.12. Найдите значение выражения {{49}^{{{\log }_{7}}4}}.13. Найдите значение выражения {{8}^{{{\log }_{2}}6}}.14. Найдите значение выражения {{81}^{{{\log }_{9}}11}}.15. Найдите значение выражения {{216}^{{{\log }_{6}}2}}. | **4.1. Найдите значение выражения {{\log }_{0,25}}2.** 2. Найдите значение выражения {{\log }_{0,25}}8.3. Найдите значение выражения {{\log }_{0,04}}5.4. Найдите значение выражения {{\log }_{0,2}}125.5. Найдите значение выражения {{\log }_{0,1}}0,01.6. Найдите значение выражения {{\log }_{0,04}}125.7. Найдите значение выражения {{\log }_{0,2}}25.8. Найдите значение выражения {{\log }_{0,5}}8.9. Найдите значение выражения {{\log }_{0,05}}400.10. Найдите значение выражения {{\log }_{0,04}}0,008.11. Найдите значение выражения {{\log }_{0,125}}8.12. Найдите значение выражения {{\log }_{0,05}}8000.13. Найдите значение выражения {{\log }_{0,25}}16.14. Найдите значение выражения {{\log }_{0,125}}64.15. Найдите значение выражения {{\log }_{0,25}}0,5. |
| **5.1.** **Найдите значение выражения** {{\log }_{4}}8. 2. Найдите значение выражения {{\log }_{8}}512.3. Найдите значение выражения {{\log }_{25}}0,2.4. Найдите значение выражения {{\log }_{2}}16.5. Найдите значение выражения {{\log }_{20}}0,05.6. Найдите значение выражения {{\log }_{4}}64.7. Найдите значение выражения {{\log }_{10}}0,1.8. Найдите значение выражения {{\log }_{5}}3125.9. Найдите значение выражения {{\log }_{25}}5.10. Найдите значение выражения {{\log }_{25}}0,008.11. Найдите значение выражения {{\log }_{25}}125.12. Найдите значение выражения {{\log }_{4}}0,5.13. Найдите значение выражения {{\log }_{20}}400.14. Найдите значение выражения {{\log }_{5}}625.15. Найдите значение выражения {{\log }_{10}}10000. | **6.1**.**Найдите значение выражения** {{\log }_{5}}60-{{\log }_{5}}12. 2. Найдите значение выражения {{\log }_{6}}270-{{\log }_{6}}7,53. Найдите значение выражения \lg\, 250- \lg\, 2,54. Найдите значение выражения {{\log }_{6}}234-{{\log }_{6}}6,55. Найдите значение выражения {{\log }_{6}}90-{{\log }_{6}}2,56. Найдите значение выражения {{\log }_{6}}54-{{\log }_{6}}1,57. Найдите значение выражения {{\log }_{12}}252-{{\log }_{12}}1,75.8. Найдите значение выражения {{\log }_{8}}208-{{\log }_{8}}3,25.9. Найдите значение выражения {{\log }_{8}}160-{{\log }_{8}}2,5.10. Найдите значение выражения {{\log }_{20}}300-{{\log }_{20}}0,75.11. Найдите значение выражения {{\log }_{8}}80-{{\log }_{8}}1,25.12. Найдите значение выражения \log_8 {224} - \log_8 {3,5}.13. Найдите значение выражения \log_6 {486} - \log_6 {2,25}.14. Найдите значение выражения \log_8 {896} - \log_8 {1,75}.15. Найдите значение выражения \log_2 {2} - \log_2 {0,5}. |
| **7.1.** **Найдите значение выражения {{\log }_{5}}0,2+{{\log }_{0,5}}4.** 2. Найдите значение выражения {{\log }_{25}}3125+{{\log }_{0,04}}0,008.3. Найдите значение выражения {{\log }_{25}}25+{{\log }_{0,2}}625.4. Найдите значение выражения {{\log }_{5}}625+{{\log }_{0,05}}8000.5. Найдите значение выражения {{\log }_{10}}0,01+{{\log }_{0,5}}4.6. Найдите значение выражения {{\log }_{4}}0,5+{{\log }_{0,25}}2.7. Найдите значение выражения {{\log }_{4}}0,125+{{\log }_{0,5}}32.8. Найдите значение выражения {{\log }_{4}}32+{{\log }_{0,1}}10.9. Найдите значение выражения {{\log }_{20}}400+{{\log }_{0,05}}20.10. Найдите значение выражения {{\log }_{5}}5+{{\log }_{0,25}}64.11. Найдите значение выражения {{\log }_{10}}10+{{\log }_{0,125}}64.12. Найдите значение выражения {{\log }_{25}}125+{{\log }_{0,1}}100000.13. Найдите значение выражения {{\log }_{2}}8+{{\log }_{0,25}}0,5.14. Найдите значение выражения {{\log }_{8}}512+{{\log }_{0,05}}400.15. Найдите значение выражения {{\log }_{10}}1000+{{\log }_{0,04}}5. | **8.1**. **Найдите значение выражения {{\log }_{0,3}}10-{{\log }_{0,3}}3.** 2. Найдите значение выражения {{\log }_{0,6}}5-{{\log }_{0,6}}3.3. Найдите значение выражения {{\log }_{0,48}}25-{{\log }_{0,48}}12.4. Найдите значение выражения {{\log }_{2,75}}4-{{\log }_{2,75}}11.5. Найдите значение выражения {{\log }_{1,8}}5-{{\log }_{1,8}}9.6. Найдите значение выражения {{\log }_{1,25}}4-{{\log }_{1,25}}5.7. Найдите значение выражения {{\log }_{0,8}}20-{{\log }_{0,8}}16.8. Найдите значение выражения {{\log }_{0,35}}20-{{\log }_{0,35}}7.9. Найдите значение выражения {{\log }_{1,5}}4-{{\log }_{1,5}}6.10. Найдите значение выражения {{\log }_{0,6}}25-{{\log }_{0,6}}15.11. Найдите значение выражения {{\log }_{2,2}}5-{{\log }_{2,2}}11.12. Найдите значение выражения {{\log }_{3,25}}4-{{\log }_{3,25}}13.13. Найдите значение выражения {{\log }_{6,5}}2-{{\log }_{6,5}}13.14. Найдите значение выражения {{\log }_{0,3}}20-{{\log }_{0,3}}6.15. Найдите значение выражения {{\log }_{0,2}}10-{{\log }_{0,2}}2. |
| **9.1**. **Найдите значение выражения** \frac{{{\log }_{3}}25}{{{\log }_{3}}5}. 2. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{6}}512}{{{\log }_{6}}8}.3. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{6}}4}{{{\log }_{6}}2}.4. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{3}}121}{{{\log }_{3}}11}.5. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{2}}1331}{{{\log }_{2}}11}.6. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{4}}27}{{{\log }_{4}}3}.7. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{3}}8}{{{\log }_{3}}2}.8. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{2}}225}{{{\log }_{2}}15}.9. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{3}}64}{{{\log }_{3}}8}.10. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{5}}121}{{{\log }_{5}}11}.11. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{5}}9}{{{\log }_{5}}3}.12. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{4}}36}{{{\log }_{4}}6}.13. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{6}}125}{{{\log }_{6}}5}.14. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{2}}121}{{{\log }_{2}}11}.15. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{2}}144}{{{\log }_{2}}12}. | **10.1.** **Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{7}}13}{{{\log }_{49}}13}.** 2. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{9}}8}{{{\log }_{81}}8}. 3. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{2}}7}{{{\log }_{4}}7}. 4. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{5}}8}{{{\log }_{25}}8}. 5. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{3}}14}{{{\log }_{9}}14}. 6. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{3}}4}{{{\log }_{81}}4}.7. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{3}}13}{{{\log }_{9}}13}.8. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{3}}7}{{{\log }_{9}}7}.9. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{3}}17}{{{\log }_{81}}17}.10. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{2}}14}{{{\log }_{4}}14}.11. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{6}}4}{{{\log }_{36}}4}.12. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{6}}5}{{{\log }_{36}}5}.13. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{3}}2}{{{\log }_{27}}2}.14. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{2}}3}{{{\log }_{4}}3}.15. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{9}}13}{{{\log }_{81}}13}. |
| **11.1.** **Найдите значение выражения** {{\log }_{5}}9\cdot {{\log }_{3}}25. 2. Найдите значение выражения {{\log }_{5}}7\cdot {{\log }_{7}}25. 3. Найдите значение выражения {{\log }_{3}}13\cdot {{\log }_{13}}9. 4. Найдите значение выражения {{\log }_{7}}8\cdot {{\log }_{8}}49. 5. Найдите значение выражения {{\log }_{3}}11\cdot {{\log }_{11}}27. 6. Найдите значение выражения {{\log }_{2}}5\cdot {{\log }_{5}}8.7. Найдите значение выражения {{\log }_{7}}5\cdot {{\log }_{5}}49.8. Найдите значение выражения {{\log }_{7}}4\cdot {{\log }_{4}}49.9. Найдите значение выражения {{\log }_{7}}9\cdot {{\log }_{9}}49.10. Найдите значение выражения {{\log }_{5}}7\cdot{{\log }_{7}25}.11. Найдите значение выражения {{\log }_{5}}9\cdot {{\log }_{3}}25. | **12.1.** **Найдите значение выражения \frac{{{9}^{{{\log }_{5}}50}}}{{{9}^{{{\log }_{5}}2}}}.** 2. Найдите значение выражения \frac{{{6}^{{{\log }_{12}}432}}}{{{6}^{{{\log }_{12}}3}}}.3. Найдите значение выражения \frac{{{5}^{{{\log }_{7}}98}}}{{{5}^{{{\log }_{7}}2}}}.4. Найдите значение выражения \frac{{{2}^{{{\log }_{13}}507}}}{{{2}^{{{\log }_{13}}3}}}.5. Найдите значение выражения \frac{{{5}^{{{\log }_{6}}108}}}{{{5}^{{{\log }_{6}}3}}}.6. Найдите значение выражения \frac{{{2}^{{{\log }_{10}}200}}}{{{2}^{{{\log }_{10}}2}}}.7. Найдите значение выражения \frac{{{5}^{{{\log }_{13}}507}}}{{{5}^{{{\log }_{13}}3}}}.8. Найдите значение выражения \frac{{{8}^{{{\log }_{11}}242}}}{{{8}^{{{\log }_{11}}2}}}.9. Найдите значение выражения \frac{{{7}^{{{\log }_{9}}162}}}{{{7}^{{{\log }_{9}}2}}}.10. Найдите значение выражения \frac{{{3}^{{{\log }_{13}}507}}}{{{3}^{{{\log }_{13}}3}}}.11. Найдите значение выражения \frac{{{2}^{{{\log }_{12}}288}}}{{{2}^{{{\log }_{12}}2}}}.12. Найдите значение выражения \frac{{{9}^{{{\log }_{12}}288}}}{{{9}^{{{\log }_{12}}2}}}.13. Найдите значение выражения \frac{{{6}^{{{\log }_{8}}192}}}{{{6}^{{{\log }_{8}}3}}}.14. Найдите значение выражения \frac{{{6}^{{{\log }_{10}}300}}}{{{6}^{{{\log }_{10}}3}}}.15. Найдите значение выражения \frac{{{4}^{{{\log }_{11}}242}}}{{{4}^{{{\log }_{11}}2}}}. |
| **13.1.** **Найдите значение выражения (1-{{\log }_{2}}12)(1-{{\log }_{6}}12).** 2. Найдите значение выражения (1-{{\log }_{6}}24)(1-{{\log }_{4}}24).3. Найдите значение выражения (1-{{\log }_{8}}48)(1-{{\log }_{6}}48).4. Найдите значение выражения (1-{{\log }_{8}}24)(1-{{\log }_{3}}24).5. Найдите значение выражения (1-{{\log }_{3}}24)(1-{{\log }_{9}}24).6. Найдите значение выражения (1-{{\log }_{7}}28)(1-{{\log }_{4}}28).7. Найдите значение выражения (1-{{\log }_{7}}63)(1-{{\log }_{9}}63).8. Найдите значение выражения (1-{{\log }_{2}}18)(1-{{\log }_{9}}18).9. Найдите значение выражения (1-{{\log }_{5}}45)(1-{{\log }_{9}}45).10. Найдите значение выражения (1-{{\log }_{9}}18)(1-{{\log }_{2}}18).11. Найдите значение выражения (1-{{\log }_{2}}6)(1-{{\log }_{3}}6).12. Найдите значение выражения (1-{{\log }_{7}}14)(1-{{\log }_{2}}14).13. Найдите значение выражения (1-{{\log }_{5}}95)(1-{{\log }_{19}}95).14. Найдите значение выражения (1-{{\log }_{4}}24)(1-{{\log }_{6}}24)15. Найдите значение выражения (1-{{\log }_{7}}56)(1-{{\log }_{8}}56). | **14.1**. **Найдите значение выражения 6{{\log }_{7}}\sqrt[3]{7}.** 2. Найдите значение выражения 104{{\log }_{3}}\sqrt[8]{3}3. Найдите значение выражения 75{{\log }_{11}}\sqrt[5]{11}4. Найдите значение выражения 50{{\log }_{10}}\sqrt[5]{10}5. Найдите значение выражения 42{{\log }_{2}}\sqrt[6]{2}6. Найдите значение выражения 64{{\log }_{4}}\sqrt[4]{4}7. Найдите значение выражения 64{{\log }_{5}}\sqrt[4]{5}.8. Найдите значение выражения 10{{\log }_{6}}\sqrt[4]{6}.9. Найдите значение выражения 18{{\log }_{5}}\sqrt[9]{5}.10. Найдите значение выражения 6{{\log }_{3}}\sqrt[6]{3}.11. Найдите значение выражения 21{{\log }_{8}}\sqrt[7]{8}.12. Найдите значение выражения 12{{\log }_{7}}\sqrt[8]{7}.13. Найдите значение выражения 14{{\log }_{6}}\sqrt[7]{6}.14. Найдите значение выражения 2{{\log }_{2}}\sqrt[5]{2}.15. Найдите значение выражения 12{{\log }_{5}}\sqrt[3]{5}. |
| **15.1**. **Найдите значение выражения {{\log }_{\sqrt[6]{13}}}13.** 2. Найдите значение выражения {{\log }_{\sqrt[4]{10}}}10.3. Найдите значение выражения {{\log }_{\sqrt[5]{10}}}10.4. Найдите значение выражения {{\log }_{\sqrt[9]{4}}}4.5. Найдите значение выражения {{\log }_{\sqrt[3]{10}}}10.6. Найдите значение выражения {{\log }_{\sqrt[5]{12}}}12.7. Найдите значение выражения {{\log }_{\sqrt[4]{6}}}6.8. Найдите значение выражения {{\log }_{\sqrt[9]{13}}}13.9. Найдите значение выражения {{\log }_{\sqrt[3]{7}}}7.10. Найдите значение выражения {{\log }_{\sqrt[8]{6}}}6.11. Найдите значение выражения {{\log }_{\sqrt[9]{10}}}10.12. Найдите значение выражения {{\log }_{\sqrt[7]{10}}}10.13. Найдите значение выражения {{\log }_{\sqrt[5]{13}}}13.14. Найдите значение выражения {{\log }_{\sqrt[7]{6}}}6.15. Найдите значение выражения {{\log }_{\sqrt[3]{4}}}4. | **16.1**. **Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{3}}18}{2+{{\log }_{3}}2}.** 2. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{6}}180}{2+{{\log }_{6}}5}.3. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{3}}63}{2+{{\log }_{3}}7}.4. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{2}}52}{2+{{\log }_{2}}13}.5. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{8}}320}{2+{{\log }_{8}}5}.6. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{2}}48}{3+{{\log }_{2}}6}.7. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{9}}324}{2+{{\log }_{9}}4}.8. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{6}}144}{2+{{\log }_{6}}4}.9. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{5}}150}{2+{{\log }_{5}}6}.10. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{8}}384}{2+{{\log }_{8}}6}.11. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{3}}108}{3+{{\log }_{3}}4}.12. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{4}}96}{2+{{\log }_{4}}6}.13. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{3}}54}{2+{{\log }_{3}}6}.14. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{11}}242}{2+{{\log }_{11}}2}.15. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{2}}56}{3+{{\log }_{2}}7}. |
| **17.1**. **Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{3}}5}{{{\log }_{3}}7}+{{\log }_{7}}0,2.** 2. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{8}}20}{{{\log }_{8}}5}+{{\log }_{5}}0,05.3. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{2}}20}{{{\log }_{2}}12}+{{\log }_{12}}0,05.4. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{10}}10}{{{\log }_{10}}7}+{{\log }_{7}}0,1.5. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{4}}10}{{{\log }_{4}}9}+{{\log }_{9}}0,1.6. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{6}}2}{{{\log }_{6}}3}+{{\log }_{3}}0,5.7. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{4}}2}{{{\log }_{4}}5}+{{\log }_{5}}0,5.8. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{2}}2}{{{\log }_{2}}3}+{{\log }_{3}}0,5.9. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{2}}5}{{{\log }_{2}}6}+{{\log }_{6}}0,2.10. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{2}}10}{{{\log }_{2}}9}+{{\log }_{9}}0,1.11. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{9}}5}{{{\log }_{9}}14}+{{\log }_{14}}0,2.12. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{4}}5}{{{\log }_{4}}7}+{{\log }_{7}}0,2.13. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{6}}5}{{{\log }_{6}}5}+{{\log }_{5}}0,2.14. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{7}}20}{{{\log }_{7}}3}+{{\log }_{3}}0,05.15. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{7}}4}{{{\log }_{7}}6}+{{\log }_{6}}0,25. | **18.1.** **Найдите значение выражения {{\log }_{0,8}}3\cdot {{\log }_{3}}1,25.** 2. Найдите значение выражения {{\log }_{1,25}}7\cdot {{\log }_{7}}0,8.3. Найдите значение выражения {{\log }_{0,5}}5\cdot {{\log }_{5}}2.4. Найдите значение выражения {{\log }_{0,4}}8\cdot {{\log }_{8}}2,5.5. Найдите значение выражения {{\log }_{0,4}}6\cdot {{\log }_{6}}2,5.6. Найдите значение выражения {{\log }_{0,8}}3\cdot {{\log }_{3}}1,25.7. Найдите значение выражения {{\log }_{0,5}}9\cdot {{\log }_{9}}2.8. Найдите значение выражения {{\log }_{0,5}}3\cdot {{\log }_{3}}2.9. Найдите значение выражения {{\log }_{0,8}}4\cdot {{\log }_{4}}1,25.10. Найдите значение выражения {{\log }_{0,4}}2\cdot {{\log }_{2}}2,5.11. Найдите значение выражения {{\log }_{0,8}}5\cdot {{\log }_{5}}1,25.12. Найдите значение выражения {{\log }_{0,2}}3\cdot {{\log }_{3}}5.13. Найдите значение выражения {{\log }_{2,5}}4\cdot {{\log }_{4}}0,4.14. Найдите значение выражения {{\log }_{0,4}}3\cdot {{\log }_{3}}2,5.15. Найдите значение выражения {{\log }_{2,5}}8\cdot {{\log }_{8}}0,4. |
| **19.1. Найдите значение выражения {{5}^{{{\log }_{25}}49}}.** 2. Найдите значение выражения {{3}^{{{\log }_{9}}16}}. 3. Найдите значение выражения {{2}^{{{\log }_{4}}16}}. 4. Найдите значение выражения {{4}^{{{\log }_{16}}81}}. 5. Найдите значение выражения {{4}^{{{\log }_{16}}25}}. 6. Найдите значение выражения {{3}^{{{\log }_{81}}16}}. 7. Найдите значение выражения {{7}^{{{\log }_{49}}9}}.8. Найдите значение выражения {{8}^{{{\log }_{64}}4}}.9. Найдите значение выражения {{5}^{{{\log }_{25}}36}}.10. Найдите значение выражения {{7}^{{{\log }_{49}}25}}.11. Найдите значение выражения {3}^{{\log }_{9}16}.12. Найдите значение выражения {{8}^{{{\log }_{64}}4}}.13. Найдите значение выражения {{5}^{{{\log }_{25}}36}}.14. Найдите значение выражения {{7}^{{{\log }_{49}}25}}.15. Найдите значение выражения {3}^{{\log }_{9}16}. | **20.1.Найдите значение выражения \log _{\sqrt{7}}^{2}49.** 2. Найдите значение выражения \log _{\sqrt{11}}^{2}121.3. Найдите значение выражения \log _{\sqrt{2}}^{2}4.4. Найдите значение выражения \log _{\sqrt{8}}^{2}512.5. Найдите значение выражения \log _{\sqrt{8}}^{2}8.6. Найдите значение выражения \log _{\sqrt{8}}^{2}64.7. Найдите значение выражения \log _{\sqrt{7}}^{3}7.8. Найдите значение выражения \log _{\sqrt{13}}^{2}169.9. Найдите значение выражения \log _{\sqrt{7}}^{2}49.10. Найдите значение выражения \log _{\sqrt{15}}^{3}3375.11. Найдите значение выражения \log _{\sqrt{5}}^{2}125.12. Найдите значение выражения \log _{\sqrt{14}}^{2}14.13. Найдите значение выражения \log _{\sqrt{7}}^{3}343.14. Найдите значение выражения \log _{\sqrt{15}}^{3}15.15. Найдите значение выражения \log _{\sqrt{3}}^{2}9. |
| **21.1.** **Найдите значение выражения {{5}^{3+{{\log }_{5}}2}}.** 2. Найдите значение выражения {{3}^{2+{{\log }_{3}}7}}. 3. Найдите значение выражения {{8}^{2+{{\log }_{8}}13}}.4. Найдите значение выражения {{8}^{2+{{\log }_{8}}12}}.5. Найдите значение выражения {{4}^{3+{{\log }_{4}}15}}.6. Найдите значение выражения {{2}^{3+{{\log }_{2}}15}}.7. Найдите значение выражения {{6}^{2+{{\log }_{6}}11}}.8. Найдите значение выражения {{3}^{2+{{\log }_{3}}2}}.9. Найдите значение выражения {{5}^{3+{{\log }_{5}}7}}.10. Найдите значение выражения {{9}^{2+{{\log }_{9}}7}}.11. Найдите значение выражения {{3}^{3+{{\log }_{3}}14}}.12. Найдите значение выражения {{4}^{2+{{\log }_{4}}12}}.13. Найдите значение выражения {{2}^{3+{{\log }_{2}}9}}.14. Найдите значение выражения {{4}^{3+{{\log }_{4}}3}}.15. Найдите значение выражения {{3}^{2+{{\log }_{3}}15}}. | **22.1.** **Найдите значение выражения {{8}^{2{{\log }_{8}}3}}.** 2. Найдите значение выражения {{6}^{2{{\log }_{6}}14}}.3. Найдите значение выражения {{9}^{2{{\log }_{9}}8}}.4. Найдите значение выражения {{2}^{2{{\log }_{2}}10}}.5. Найдите значение выражения {{7}^{3{{\log }_{7}}5}}.6. Найдите значение выражения {{8}^{2{{\log }_{8}}15}}.7. Найдите значение выражения {{3}^{2{{\log }_{3}}8}}.8. Найдите значение выражения {{7}^{2{{\log }_{7}}6}}.9. Найдите значение выражения {{6}^{2{{\log }_{6}}9}}.10. Найдите значение выражения {{5}^{3{{\log }_{5}}12}}.11. Найдите значение выражения {{9}^{5{{\log }_{9}}10}}.12. Найдите значение выражения {{6}^{2{{\log }_{6}}10}}.13. Найдите значение выражения {{8}^{3{{\log }_{8}}7}}.14. Найдите значение выражения {{6}^{2{{\log }_{6}}7}}.15. Найдите значение выражения {{5}^{3{{\log }_{5}}4}}. |
| **23.1.** **Найдите значение выражения {{64}^{{{\log }_{8}}\sqrt{3}}}.**2. Найдите значение выражения {{16}^{{{\log }_{4}}\sqrt{13}}}. 3. Найдите значение выражения {{25}^{{{\log }_{5}}\sqrt{6}}}. 4. Найдите значение выражения {{49}^{{{\log }_{7}}\sqrt{5}}}. 5. Найдите значение выражения {{81}^{{{\log }_{9}}\sqrt{8}}}.6. Найдите значение выражения {{4}^{{{\log }_{2}}\sqrt{3}}}.7. Найдите значение выражения {{36}^{{{\log }_{6}}\sqrt{9}}}.8. Найдите значение выражения {{9}^{{{\log }_{3}}\sqrt{5}}}.9. Найдите значение выражения {{9}^{{{\log }_{3}}\sqrt{7}}}.10. Найдите значение выражения {{9}^{{{\log }_{3}}\sqrt{15}}}.11. Найдите значение выражения {{4}^{{{\log }_{2}}\sqrt{12}}}.12. Найдите значение выражения {{25}^{{{\log }_{5}}\sqrt{7}}}.13. Найдите значение выражения {{25}^{{{\log }_{5}}\sqrt{6}}}.14. Найдите значение выражения {{16}^{{{\log }_{4}}\sqrt{7}}}.15. Найдите значение выражения {{16}^{{{\log }_{4}}\sqrt{14}}}. | **24.1.Найдите значение выражения {\log }_{4}{{\log }_{5}25}.** 2. Найдите значение выражения {{\log }_{16}}{{\log }_{6}}363. Найдите значение выражения {{\log }_{16}}{{\log }_{3}}94. Найдите значение выражения {{\log }_{16}}{{\log }_{4}}165. Найдите значение выражения {{\log }_{4}}{{\log }_{9}}816. Найдите значение выражения {{\log }_{16}}{{\log }_{2}}47. Найдите значение выражения {{\log }_{4}}{{\log }_{4}}168. Найдите значение выражения {{\log }_{4}}{{\log }_{7}}499. Найдите значение выражения {{\log }_{9}}{{\log }_{3}}2710. Найдите значение выражения {{\log }_{9}}{{\log }_{4}}6411. Найдите значение выражения {\log }_{4}{{\log }_{6}36}.12. Найдите значение выражения {\log }_{64}{{\log }_{2}256}.13. Найдите значение выражения {\log }_{2}{{\log }_{4}16}.14. Найдите значение выражения {\log }_{3}{{\log }_{9}729}.15. Найдите значение выражения {\log }_{2}{{\log }_{2}4}. |
| **25.1.** **Найдите значение выражения \frac{24}{3^{{\log }_{3}2}}.** 2. Найдите значение выражения \frac{65}{{{9}^{{{\log }_{9}}5}}}. 3. Найдите значение выражения \frac{30}{{{3}^{{{\log }_{3}}2}}}. 4. Найдите значение выражения \frac{56}{{{6}^{{{\log }_{6}}7}}}. 5. Найдите значение выражения \frac{36}{{{7}^{{{\log }_{7}}4}}}. 6. Найдите значение выражения \frac{78}{{{5}^{{{\log }_{5}}6}}}.7. Найдите значение выражения \frac{70}{{{8}^{{{\log }_{8}}5}}}.8. Найдите значение выражения \frac{40}{{{3}^{{{\log }_{3}}4}}}.9. Найдите значение выражения \frac{98}{{{5}^{{{\log }_{5}}7}}}.10. Найдите значение выражения \frac{5}{8^{{\log }_{8}10}}.11. Найдите значение выражения \frac{14}{2^{{\log }_{2}7}}.12. Найдите значение выражения \frac{16}{3^{{\log }_{3}5}}.13. Найдите значение выражения \frac{45}{5^{{\log }_{5}10}}.14. Найдите значение выражения \frac{33}{5^{{\log }_{5}11}}.15. Найдите значение выражения \frac{2}{6^{{\log }_{6}4}}. | **26.1**. **Найдите значение выражения {\log }_{\frac{1}{13}}\sqrt{13}.** 2. Найдите значение выражения {{\log }_{\frac{1}{18}}}\sqrt{18}. 3. Найдите значение выражения {{\log }_{\frac{1}{5}}}\sqrt{5}. 4. Найдите значение выражения {{\log }_{\frac{1}{19}}}\sqrt{19}. 5. Найдите значение выражения {{\log }_{\frac{1}{8}}}\sqrt{8}. 6. Найдите значение выражения {{\log }_{\frac{1}{11}}}\sqrt{11}.7. Найдите значение выражения {{\log }_{\frac{1}{6}}}\sqrt{6}.8. Найдите значение выражения {{\log }_{\frac{1}{21}}}\sqrt{21}.9. Найдите значение выражения {\log }_{\frac{1}{22}}\sqrt{22}.10. Найдите значение выражения {\log }_{\frac{1}{15}}\sqrt{15}.11. Найдите значение выражения {\log }_{\frac{1}{2}}\sqrt{2}.12. Найдите значение выражения {\log }_{\frac{2}{21}}\sqrt{10,5}.13. Найдите значение выражения {\log }_{\frac{2}{3}}\sqrt{1,5}.14. Найдите значение выражения {\log }_{\frac{1}{14}}\sqrt{14}.15. Найдите значение выражения {\log }_{\frac{1}{23}}\sqrt{23}. |
| **27.1.Найдите значение выражения {\log }_{3}8.1+{\log }_{3}10.** 2. Найдите значение выражения {{\log }_{3}}6,75+{{\log }_{3}}4. 3. Найдите значение выражения {{\log }_{3}}1,8+{{\log }_{3}}5. 4. Найдите значение выражения {{\log }_{11}}24,2+{{\log }_{11}}5. 5. Найдите значение выражения {{\log }_{3}}2,25+{{\log }_{3}}4. 6. Найдите значение выражения {{\log }_{3}}16,2+{{\log }_{3}}5.7. Найдите значение выражения {{\log }_{9}}16,2+{{\log }_{9}}5.8. Найдите значение выражения {{\log }_{9}}8,1+{{\log }_{9}}10.9. Найдите значение выражения {{\log }_{13}}16,9+{{\log }_{13}}10.10. Найдите значение выражения {{\log }_{3}}20,25+{{\log }_{3}}4.11. Найдите значение выражения {\log }_{2}0,2+{\log }_{2}20.12. Найдите значение выражения {\log }_{2}1+{\log }_{2}4.13. Найдите значение выражения {\log }_{8}6,4+{\log }_{8}10.14. Найдите значение выражения {\log }_{3}4,5+{\log }_{3}2.15. Найдите значение выражения {\log }_{3}1,8+{\log }_{3}5. | **28.1**.**Найдите значение выражения \frac{{\log }_{6}\sqrt{13}}{{\log }_{6}{13}}.** 2. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{2}}\sqrt[5]{27}}{{{\log }_{2}}27}. 3. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{9}}\sqrt[5]{17}}{{{\log }_{9}}17}. 4. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{6}}\sqrt{11}}{{{\log }_{6}}11}. 5. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{3}}\sqrt[4]{17}}{{{\log }_{3}}17}. 6. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{3}}\sqrt{5}}{{{\log }_{3}}5}.7. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{8}}\sqrt[5]{17}}{{{\log }_{8}}17}.8. Найдите значение выражения \frac{{{\log }_{5}}\sqrt[5]{11}}{{{\log }_{5}}11}.9. Найдите значение выражения \frac{\log_{5}{\sqrt[4]{17}}}{\log_{5}17}.10. Найдите значение выражения \frac{\log_{0,3}{\sqrt[25]{47}}}{\log_{0,3}47}. 11. Найдите значение выражения \frac{{\log }_{7}\sqrt{13}}{{\log }_{7}{13}}.12. Найдите значение выражения \frac{{\log }_{2}\sqrt{3}}{{\log }_{2}{9}}.13. Найдите значение выражения \frac{{\log }_{4}\sqrt{15}}{{\log }_{4}{225}}.14. Найдите значение выражения \frac{{\log }_{3}\sqrt{2}}{{\log }_{3}{2}}.15. Найдите значение выражения \frac{{\log }_{8}\sqrt{14}}{{\log }_{8}{196}}. |
| **29.1. Найдите значение выражения \log_a (ab^3), если \log_b a=\frac{1}{7}.** 2. Найдите значение выражения \log_a (ab^{2}), если \log_b a=\frac{2}{11}. 3. Найдите значение выражения \log_a (a^{3}b^{8}), если \log_b a=\frac{1}{3}. 4. Найдите значение выражения \log_a (a^{2}b^{6}), если \log_b a=\frac{2}{11}. 5. Найдите значение выражения \log_a (a^{5}b^{8}), если \log_b a=\frac{1}{2}. 6. Найдите значение выражения \log_a (a^{3}b^{6}), если \log_b a=\frac{2}{13}. 7. Найдите значение выражения \log_a (a^{5}b^{9}), если \log_b a=\frac{3}{4}. 8. Найдите значение выражения \log_a (a^{3}b^{5}), если \log_b a=\frac{5}{14}. 9. Найдите значение выражения \log_a (a^{4}b^{6}), если \log_b a=\frac{2}{15}. 10. Найдите значение выражения \log_a (a^{7}b^{6}), если \log_b a=\frac{1}{5}. 11. Найдите значение выражения \log_a (a^{6}b^{3}), если \log_b a=\frac{1}{11}.12. Найдите значение выражения \log_a (a^{4}b), если \log_b a=\frac{1}{19}.13. Найдите значение выражения \log_a (a^{2}b^{8}), если \log_b a=\frac{4}{7}.14. Найдите значение выражения \log_a (a^{3}b^{10}), если \log_b a=\frac{2}{5}.15. Найдите значение выражения \log_a (a^{6}b^{2}), если \log_b a=\frac{1}{6}. | **30.1. Найдите \log_a \frac{a}{b^3}, если \log_a b=5.** 2. Найдите \log_a \frac{a^{6}}{b^{4}}, если \log_a b=-2. 3. Найдите \log_a \frac{a}{b^{5}}, если \log_a b=-7. 4. Найдите \log_a \frac{a^{4}}{b^{5}}, если \log_a b=15. 5. Найдите \log_a \frac{a^{6}}{b^{2}}, если \log_a b=6. 6. Найдите \log_a \frac{a}{b^{9}}, если \log_a b=9. 7. Найдите \log_a \frac{a^{5}}{b^{6}}, если \log_a b=-11. 8. Найдите \log_a \frac{a^{3}}{b^{5}}, если \log_a b=7. 9. Найдите \log_a \frac{a^{10}}{b^{4}}, если \log_a b=-12. 10. Найдите \log_a \frac{a^{3}}{b^{4}}, если \log_a b=5. 11. Найдите \log_a \frac{a^{5}}{b^{4}}, если \log_a b=-2. 12. Найдите \log_a \frac{a^{2}}{b^{8}}, если \log_a b=-1. 13. Найдите \log_a \frac{a^{10}}{b}, если \log_a b=6. 14. Найдите \log_a \frac{a}{b^{8}}, если \log_a b=11. 15. Найдите \log_a \frac{a^{8}}{b^{9}}, если \log_a b=7. |
| **31.1. Найдите \log_a (a^2b^3), если \log_a b=-2.** 2. Найдите \log_a (a^{6}b^{10}), если \log_a b=8. 3. Найдите \log_a (a^{3}b^{4}), если \log_a b=-1. 4. Найдите \log_a (a^{8}b^{3}), если \log_a b=14. 5. Найдите \log_a (a^{2}b^{6}), если \log_a b=8. 6. Найдите \log_a (a^{9}b^{3}), если \log_a b=10. 7. Найдите \log_a (a^{3}b^{5}), если \log_a b=-14. 8. Найдите \log_a (a^{5}b^{4}), если \log_a b=-10. 9. Найдите \log_a (a^{7}b^{4}), если \log_a b=-10. 10. Найдите \log_a (a^{8}b^{9}), если \log_a b=-6. 11. Найдите \log_a (a^{9}b^{3}), если \log_a b=-12. 12. Найдите \log_a (a^{7}b^{5}), если \log_a b=8. 13. Найдите \log_a (a^{5}b^{9}), если \log_a b=9. 14. Найдите \log_a (a^{10}b^{6}), если \log_a b=-11. 15. Найдите \log_a (a^{8}b), если \log_a b=4. | **32.1. Вычислите значение выражения: (3^{\log_{2}3})^{\log_{3}2}.** 2. Вычислите значение выражения: (5^{\log_{3}7})^{\log_{5}3}.3. Вычислите значение выражения: (3^{\log_{2}5})^{\log_{5}2}.4 Вычислите значение выражения: (5^{\log_{7}2})^{\log_{2}7}.5. Вычислите значение выражения: (5^{\log_{5}7})^{\log_{7}3}.6. Вычислите значение выражения: (7^{\log_{3}2})^{\log_{2}3}.7. Вычислите значение выражения: (7^{\log_{7}5})^{\log_{5}2}.8. Вычислите значение выражения: (2^{\log_{2}7})^{\log_{7}3}.9. Вычислите значение выражения: (5^{\log_{5}7})^{\log_{7}2}.10. Вычислите значение выражения: (7^{\log_{5}3})^{\log_{7}5}.11. Вычислите значение выражения: (3^{\log_{3}2})^{\log_{2}3}.12. Вычислите значение выражения: (5^{\log_{5}3})^{\log_{3}5}.13. Вычислите значение выражения: (5^{\log_{5}2})^{\log_{2}3}.14. Вычислите значение выражения: (3^{\log_{7}2})^{\log_{2}7}.15. Вычислите значение выражения: (7^{\log_{7}2})^{\log_{2}5}. |

**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 | 15 | 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 | 4 | 3 | 2 | 6 | 5 | 4 | 2 | 6 | 5 | 4 |
| **20** | 4 | 4 | 4 | 6 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 9 | 6 | 2 | 9 | 3 | 4 |
| **21** | 250 | 63 | 832 | 768 | 960 | 120 | 396 | 36 | 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 | 4 |
| **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 |