|  |  |
| --- | --- |
| Самостоятельная работаСтепень с целым показателемВариант I | Самостоятельная работаСтепень с целым показателемВариант II |
| 1 | Укажите верные равенства:а) 4-4=$\frac{1}{4^{4}}$; б) 5-3=-53; в) 10-4=0,01; г) 1000=1. | 1 | Укажите верные равенства:а) 5-4=$\frac{1}{5^{4}}$; б) 6-3=-63; в) 10-2=0,001; г) 30=1. |
| 2 | Преобразуйте дробь, используя отрицательные показатели: а) $\frac{1}{7}$; б) $\frac{1}{6^{5}}$; в) $\frac{1}{2^{4}∙3^{10}}$. | 2 | Преобразуйте дробь, используя отрицательные показатели: а) $\frac{1}{8}$; б) $\frac{1}{7^{8}}$; в) $\frac{1}{3^{5}∙4^{11}}$. |
| 3 | Найдите значение выражения: 1) -7·7-2; 2) 2-1+3-1; 3) 15·5-1-$\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$ | 3 | Найдите значение выражения: 1) -9·9-2; 2) 4-1+5-1; 3) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}-15·5$-1 |
| 4 | Найдите значение выражения: $\frac{а^{-3}а^{2}}{а^{-4}}$ при а=0,1 | 4 | Найдите значение выражения: $\frac{а^{-3}а^{2}}{а^{-4}}$ при а=0,01 |
| 5 | Найдите, при каком значении с верно равенство: 5-6·с=5-2. | 5 | Найдите, при каком значении с верно равенство: с:7-9 =7-9. |

|  |  |
| --- | --- |
| Самостоятельная работаСтепень с целым показателемВариант I | Самостоятельная работаСтепень с целым показателемВариант II |
| 1 | Укажите верные равенства:а) 4-4=$\frac{1}{4^{4}}$; б) 5-3=-53; в) 10-4=0,01; г) 1000=1. | 1 | Укажите верные равенства:а) 5-4=$\frac{1}{5^{4}}$; б) 6-3=-63; в) 10-2=0,001; г) 30=1. |
| 2 | Преобразуйте дробь, используя отрицательные показатели: а) $\frac{1}{7}$; б) $\frac{1}{6^{5}}$; в) $\frac{1}{2^{4}∙3^{10}}$. | 2 | Преобразуйте дробь, используя отрицательные показатели: а) $\frac{1}{8}$; б) $\frac{1}{7^{8}}$; в) $\frac{1}{3^{5}∙4^{11}}$. |
| 3 | Найдите значение выражения: 1) -7·7-2; 2) 2-1+3-1; 3) 15·5-1-$\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$ | 3 | Найдите значение выражения: 1) -9·9-2; 2) 4-1+5-1; 3) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}-15·5$-1 |
| 4 | Найдите значение выражения: $\frac{а^{-3}а^{2}}{а^{-4}}$ при а=0,1 | 4 | Найдите значение выражения: $\frac{а^{-3}а^{2}}{а^{-4}}$ при а=0,01 |
| 5 | Найдите, при каком значении с верно равенство: 5-6·с=5-2. | 5 | Найдите, при каком значении с верно равенство: с:7-9 =7-9. |