**Самостоятельная работа по теме: «Обобщение понятия степени»**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1. а) $\sqrt[3]{-27}$; b) $\sqrt[4]{625}$; c) $\sqrt{9-\sqrt{17}}∙\sqrt{9+\sqrt{17}}$
 | 1. а) $\sqrt[7]{-128}$; b) $\sqrt[6]{64}$; c) $\sqrt{10-\sqrt{19}}∙\sqrt{10+\sqrt{19}}$
 |
| 1. Решите уравнение:
2. $8x^{3}+1=0$;
3. $\sqrt{3x-5}=x-3$
 | 2 Решите уравнение:1. $x^{4}-16=0$;
2. $\sqrt{3x+7}=1-x$
 |
| 1. Сократите дробь:

$$\frac{a-b}{a^{\frac{3}{2}}-ab^{\frac{1}{2}}}$$ | 1. Сократите дробь:

$$\frac{a-b}{b^{\frac{3}{2}}+ba^{\frac{1}{2}}}$$ |
| 1. Упростите выражение:

$$\left(\frac{x^{2}}{x^{2}-\sqrt{y}}-\frac{\sqrt{y}}{x^{2}+y^{0.5}}\right)÷(\frac{x^{2}+y^{\frac{1}{2}}}{\sqrt{y}}-\frac{x^{2}-\sqrt{y}}{x^{2}})$$ | 1. Упростите выражение:

$$\left(\frac{\sqrt{b}+c^{2}}{c^{2}}-\frac{\sqrt{b}-c^{2}}{b^{0.5}}\right)÷(\frac{b^{\frac{1}{2}}}{\sqrt{b}-c^{2}}-\frac{c^{2}}{b^{\frac{1}{2}}+c^{2}})$$ |

Критерии оценки:

«5» отлично – все четыре задания выполнены верно, нет замечаний по оформлению работы.

«4» хорошо – верно выполнено три задания, есть незначительные недочеты в оформлении работы.

«3» удовлетворительно – правильно решены два задания, имеются замечания к оформлению работы.

«2» неудовлетворительно – решено одно задание и допущены ошибки в нем.