**Ф/о 2** **Степени с натуральным показателем. Свойства**

**ВАРИАНТ 1** Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Timp: 20 мин.**

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баллы:\_\_\_\_\_\_\_Оценка:\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Запишите числа 243; 81; 1; 729 в виде степени с основанием 3:243= $3^{}$ 81=$3^{} 1=3^{} 729=3^{}$ | L 0 1 23 4  |
| 2 | Вычислите: а) (−2)3= б) (−0,3)4= в) 26=  | L 0 1 2 3  |
| 3 | Выполните операции и заполните ячейки: а) a5⋅a7= б) $\frac{х^{7}}{х^{4}}^{}$ = в) (b6)3=  | L 1 2 3  |
| 4 | Упрости выражение: $$\left(\frac{a^{2}}{b^{3}}\right)^{4}:\left(\frac{a^{3}}{b^{3}}\right)^{3}$$ | L 0 1 2 3 4  |
| 5 | Вычисли: А) $\frac{2^{16}}{\left(4^{3}∙8\right)^{2}}$= Б) $\left(6^{4}∙6^{3}\right)^{0}=$В) $\frac{\left(3^{2}\right)^{3}∙27}{9^{4}}$= | L 0 1 2 3 4 5 6 |

**Ф/о 2** **Степени с натуральным показателем. Свойства**

**ВАРИАНТ 2** Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Timp: 20 мин.**

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баллы:\_\_\_\_\_\_\_Оценка:\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Запишите числа 32; 64; 1; 256 в виде степени с основанием 2:32= $2^{}$ 64=$2^{} 1=2^{} 256=2^{}$ | L 0 1 23 4  |
| 2 | Вычислите: а) (−3)4= б) (−0,2)3= в) 32=  | L 0 1 2 3  |
| 3 | Выполните операции и заполните ячейки: а) a7⋅a2= б) $\frac{х^{5}}{х^{2}}^{}$ = в) (у4)3=  | L 1 2 3  |
| 4 | Упрости выражение: $$\left(\frac{b^{2}}{a^{3}}\right)^{3}:\left(\frac{ a^{2}}{b^{2}}\right)^{4}$$ | L 0 1 2 3 4  |
| 5 | Вычисли: А) $\frac{5^{4}∙25}{125∙\left(5^{3}\right)^{3}}$= Б) $\left(7^{3}∙7^{2}\right)^{0}=$В) $\frac{\left(2^{2}\right)^{5}∙16}{4^{5}}$= | L 0 1 2 3 4 5 6 |