***«Одночлен и его стандартный вид»***

ФИ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Является ли выражение одночленом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$51xy^{2}$$ | $$-\frac{6}{7}(cde)^{3}$$ | *-p* | $$\frac{a^{5}}{6}$$ |
| $$-0,7ab^{3}a$$ | $$3(x-y^{2})$$ | $$\frac{3}{8}$$ | $$-\frac{5}{b^{6}}$$ |

1. Представьте одночлен в стандартном виде. Назовите его коэффициент и степень

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Коэффициент одночлена | Степень одночлена |
| $$5yy^{7}=$$ |  |  |
| $$-7cd\*\left(-0,6c^{2}\right)=$$ |  |  |
| $$\frac{1}{3}ab^{4}\*\left(-3,6a^{3}b\right)=$$ |  |  |

1. Выполните умножение одночленов:

|  |  |
| --- | --- |
| $$3x\*0,4y=$$ | $$5c^{2}d^{5}\*0,3c^{5}d^{2}=$$ |
| $$-\frac{1}{2}a^{4}\*0,28ab^{3}=$$ | $$xy\*\left(-2,5y^{2}\right)\*\left(-\frac{1}{5}x^{4}y\right)=$$ |

1. Возведите одночлен в степень:

|  |  |
| --- | --- |
| $$\left(5xy^{6}\right)^{3}=$$ | $$(-a^{4}bc^{9})^{6}=$$ |
| $$\left(-0,1a^{11}b^{3}c\right)^{2}=$$ | $$(1\frac{1}{3}x^{2}y^{8}z)^{4}=$$ |

1. Представьте выражение в виде квадрата или куба одночлена:

|  |  |
| --- | --- |
| $$25a^{8}=$$ | $$-27m^{9}=$$ |
| $$0,64x^{6}y^{14}=$$ | $$125a^{6}b^{15}=$$ |