***Действия над одночленами***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Умножение одночленов*** | ***Возведение одночлена в степень*** |
| Необходимо перемножить числовые множители и степени с одинаковыми основаниями | Необходимо возвести в степень каждый множитель одночлена |
| ***Результат – одночлен стандартного вида*** | |
| ***Примеры:***   1. -5a2bc ∙ 4a2b4 = -5∙4·(a2·а2)·(b*1*·b4)·c= = - 20a4b5c;   ***Знак!***   1. – *1*х2у · 3х3у2 · (- 5ху) = - 1·3·(-5) ·   ***Знак!***  · (х2 х3х) ·(уу2у) = 15х6у4;   1. m3n4 ∙ 10m2n3 = m3 m2 n4n3 = -2m5n7. | ***Примеры:***   1. (-2a2b4)3 = (-2)3 (a2)3 (b4)3 = - 8a6b12; 2. (- x3y2)4 = (-*1*)4 (x3)4(y2)4 = x12y8. |

***Действия над одночленами***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Умножение одночленов*** | ***Возведение одночлена в степень*** |
| Необходимо перемножить числовые множители и степени с одинаковыми основаниями | Необходимо возвести в степень каждый множитель одночлена |
| ***Результат – одночлен стандартного вида*** | |
| ***Примеры:***   1. -5a2bc ∙ 4a2b4 = -5∙4·(a2·а2)·(b*1*·b4)·c= = - 20a4b5c;   ***Знак!***   1. – *1*х2у · 3х3у2 · (- 5ху) = - 1·3·(-5) ·   ***Знак!***  · (х2 х3х) ·(уу2у) = 15х6у4;   1. m3n4 ∙ 10m2n3 = m3 m2 n4n3 = -2m5n7. | ***Примеры:***   1. (-2a2b4)3 = (-2)3 (a2)3 (b4)3 = - 8a6b12; 2. (- x3y2)4 = (-*1*)4 (x3)4(y2)4 = x12y8. |