**Алгебра Многочлени. ПІБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Завдання 1.**  Розкрийте дужки | **Завдання 2.**  Зведіть подібні доданки | **Завдання 3.**  Зведіть подібні доданки |
| -(а - 4)=  3(x + 1) =  5(1 – 4x )=  -(-2 р + 7) = | 2х – х =  - З m + 5 m=  -2 у - 3у =  р - 7р = | 5b - 8а + 4b – а=  17 - 2р + Зр + 19=  1,8а + 1,9b + 2,8а - 2,9b=  5 - 7с + 1,9р + 6,9с - 1,7р = |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Завдання 4.** Розкрийте дужки і зведіть подібні доданки: | | | | | | | | | | |
| 4(5x - 7) + 3 x + 13 = | | | | | 2(7 - 9а) - (4 - 18а) = | | | | | |
| 3(2р - 7) - 2(р- 3) = | | | | | -(З m - 5) + 2(3m - 7) = | | | | | |
| а - (а - (За - 1))= | | | | | 12m - ((а - m) + 12а)= | | | | | |
| **Завдання 5.** Обрахуйте значення виразу | | | | | | | | | | |
| 0,5 • 402= | | | | 0,2 • 252 = | | | | | 62 - ( - 6)3= | |
| **Завдання 6.** Подайте у вигляді степеня | | | | | | | | | | |
| (х2)4= | | | | (а7)2= | | | | | а а 5а 11= | |
| ррр7= | | | | (-5ax)3 = | | | | | (-0,07mx)2= | |
| **Завдання 7**. Виконайте множення одночленів | | | | | | | | | | |
| 1,5x • 12y= | | р2 • 9р7 = | | | | | 0,7mn2 • (-m7n3) = | | | |
| 7а2(3 – а) = | | -5 х2(х3 + 4х) = | | | | | (с3 + с - 4) • (-Зс) = | | | |
| **Завдання 8.** Зведіть множники | | | | | | | | |
| 7х - 15ху - 8ху = | | | | | 8ab - 5аb + 4b2 | | | |
| **Завдання 9.** Запишіть замість зірочки такий одночлен, щоб виконувалася рівність | | | | | | | | | | |
| (a + b) • \* = аm + bm  \* = | | | \* • (а - b + с) = ах2 - bx2 + сх2  \* = | | | | | \* • (x2 - xy) =x2 y2 - xy3  \* = | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Завдання 10.** Винесіть за дужки спільний множник | | |
| a x – 7bх = | 9m2 – 18m= | -р 2q - pq2= |
| а4 + а3 – а= | m9 - m2 + m7= | -у 7 - у12 - у3= |

|  |  |
| --- | --- |
| **Завдання 10.** Виконайте дії | |
| (а + b)(m - 2 + р)= | (р + q + 3)(-а - х)= |
| х(х - 5) + (х + 4)(х + 2) = | (у + 2)(у - 3) - 2у(1 - у)= |