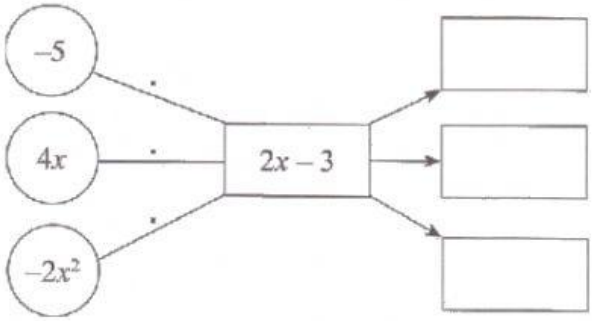
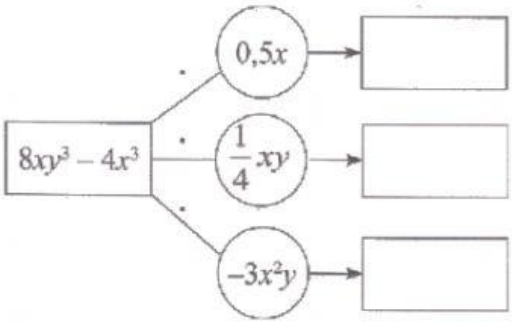
ТРИТЕ ИМЕНА .....КЛАС.....

УМНОЖЕНИЕ НА МНОГОЧЛЕН С МНОГОЧЛЕН

1 Попълнете схемата.





2 Опростете израза.

а) $M = -4(-x^2)^2y - (x^2 - 5x^2)(x^2y + xy) = -4x^4y - (-4x^2)(x^2y + xy)$

$=$ _____

б) $P = 3{,}5a(a + b) - (2a - 3b)b - a\left(b + \frac{1}{2}a\right) =$ _____

$=$ _____

3 Извършете умножението.

а) $(a - 3b)(3a + b)4a =$ _____

б) $-(5y - 1)(-3 + y^2) =$ _____

в) $-(x^2 - x)(x + 1)(-2x)^2 =$ _____

г) $(4x^2 + z^2)(2x - z)(z + 2x) =$ _____

4 Направете приведение и намерете числената стойност на израза при дадените стойности на променливите.

а) $M = (m - 5)(m - 1) - (m + 2)(m - 3) =$ _____

При $m = -1{,}6$, $M =$ _____.

б) $N = 3(-4x + 1)(x - 1) + 2(6x + 4)(x - 3) =$ _____

При $x = -2\frac{1}{13}$, $N =$ _____.

5 Намерете неизвестния многочлен u.

а) $u : (3 - x) = x^2 + 3x + 9$

$u =$ _____

$u =$ _____

$u =$ _____

б) $u - (x - 2y)(x^2 - 1) = (2y - x)x^2$

$u =$ _____

$u =$ _____

$u =$ _____