

Самостійна робота
Многочлени. Додавання та віднімання многочленів

Варіант 1

1. Який степінь многочлена $6a^2c + 9ac^4 + 9$?
1) 2 2) 4 3) 5 4) 6
2. Який з даних многочленів є многочленом стандартного вигляду?
1) $2x^3 + 4x^2x - 9x^3$ 3) $6x^3y^2 + 5x^2y - 4x^3y^2$
2) $7x^2y^4 - 8xy^3y + 2y^4$ 4) $8x^5y^2 - 3x^2y^2 + 3xy$
3. Знайдіть значення многочлена $0,8x^3 - 0,2x - 3$ при $x = -1$.
4. Зведіть до стандартного вигляду многочлен:
1) $-4a + 3a^2 - 8a + 16a$; 2) $2aa^2 - 7a \cdot 4b - 10bbbb$.
5. Спростіть вираз:
1) $(2a^2b - 5ab^2) + (-6a^2b + 3ab^2)$;
2) $(-2x^2 - 4x + 5) - (-3x^2 - 9x - 2)$.
3) $\left(\frac{1}{3}p^3x + \frac{5}{6}p^2x\right) + \left(-\frac{1}{4}p^3x - \frac{8}{9}p^2x\right)$;
6. Який многочлен треба додати до тричлена $3a^2 + 2a - 6$, щоб сума дорівнювала:
1) $5a^2 - a + 1$ 2) $-a^2 + a$?
7. Подайте многочлен $6x^2y - 3x^2 + 4x - 2y + 5y$ у вигляді різниці двох многочленів так, щоб один із них не містив змінної y .

Самостійна робота
Многочлени. Додавання та віднімання многочленів

Варіант 2

1. Який степінь многочлена $2abc + 10b^2 + a$?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4
2. Який з даних многочленів є многочленом стандартного вигляду?
1) $3x^4 + 5xx^3 - 2x^2$ 3) $9a^4b - 4a^2b + 2b^3$
2) $7m^2n^4 + 3mn^3 - 8mn^3$ 4) $y^4 + 5y^2yy - 6y^3y$
3. Знайдіть значення многочлена $0,6x^3 + 0,4x^2 + 5$ при $x = -2$.
4. Зведіть до стандартного вигляду многочлен:
1) $-5c + 9c - 4c^2 + 7c^2$; 2) $3p^2p^3 - 2p^2 \cdot 5k + 8kkk$.
5. Спростіть вираз:
1) $(6m^2n - 3mn^2) + (-12m^2n + mn^2)$;
2) $(-4x^2 - 6x + 7) - (-2x^2 - 11x + 3)$.
3) $\left(\frac{1}{7}m^4n^2 - \frac{3}{14}m^2n\right) + \left(-\frac{15}{28}m^4n^2 + \frac{3}{4}m^2n\right)$;
6. Який многочлен треба додати до тричлена $2a^2 - 3a + 1$, щоб сума дорівнювала:
1) $7a^2 + a - 2$ 2) $-3a^2 + 5$?
7. Подайте многочлен $8ab^2 + 2a^2 + 6b - 2a + 9$ у вигляді різниці двох многочленів так, щоб один із них не містив змінної b .