

Контрольна робота № 3. Тема: Многочлени. Алгебра, 7 клас
Варіант 1

1. Запишіть будь-який многочлен у стандартному вигляді, до складу якого входять три одночлени.
2. Напишіть приклад будь-якого многочлена третього степеня.
3. Запишіть многочлен $8(a - 3) + 4a + 5$ у стандартному вигляді.
4. Запишіть приклад многочлена, всі доданки якого мають спільні множники.
5. Розкладіть на множники:
а) $4(a + b) + a(a + b)$; б) $(x - 2y)x + 3x - 6y$.
6. Винесіть за дужки спільний множник:
а) $9x - 18y^2$; б) $4m + 12m^2 - 8m^3$.
7. Виконайте множення:
а) $(2x + y)(3 - 4x + y^2)$; б) $4n(3n + n^3 - 7)$.
8. Спростіть вираз:
а) $4c(2 - c) - (c + 4)(3 + c)$; б) $-0,2a(4a^2 + 5)(3 - 8a^2)$.

Контрольна робота № 3. Тема: Многочлени. Алгебра, 7 клас
Варіант 2

1. Запишіть будь-який многочлен у стандартному вигляді, до складу якого входять чотири одночлени.
2. Напишіть приклад будь-якого многочлена другого степеня.
3. Запишіть многочлен $7(a - 4) + 5a - 6$ у стандартному вигляді.
4. Запишіть приклад многочлена, всі доданки якого мають спільні множники.
5. Розкладіть на множники:
а) $5(n + m) - m(n + m)$; б) $(x - 2y)x + 4x - 8y$.
6. Винесіть за дужки спільний множник:
а) $7x - 14y^3$; б) $5m + 15m^2 - 10m^3$.
7. Виконайте множення:
а) $(3x + y)(5 - 2x + y^2)$; б) $2n(3n + n^3 - 9)$.
8. Спростіть вираз:
а) $6c(3 - c) - (c + 2)(4 + c)$; б) $-0,5a(6a^2 + 7)(2 - 5a^2)$.

Контрольна робота № 3. Тема: Многочлени. Алгебра, 7 клас
Варіант 3

1. Запишіть будь-який многочлен у стандартному вигляді, до складу якого входять два одночлени.
2. Напишіть приклад будь-якого многочлена четвертого степеня.
3. Запишіть многочлен $6(a - 2) + 7a + 1$ у стандартному вигляді.
4. Запишіть приклад многочлена, всі доданки якого мають спільні множники.
5. Розкладіть на множники:
а) $3(c + b) + c(c + b)$; б) $(x - 2y)x + 5x - 10y$.
6. Винесіть за дужки спільний множник:
а) $8x - 16y^2$; б) $3m + 12m^2 - 9m^3$.
7. Виконайте множення:
а) $(4x + y)(1 - 6x + y^2)$; б) $3n(5n + n^3 - 8)$.
8. Спростіть вираз:
а) $5c(4 - c) - (c + 1)(7 + c)$; б) $-0,4a(5a^2 + 2)(6 - 7a^2)$.

Контрольна робота № 3. Тема: Многочлени. Алгебра, 7 клас
Варіант 4

1. Запишіть будь-який многочлен у стандартному вигляді, до складу якого входять п'ять одночленів.
2. Напишіть приклад будь-якого многочлена шостого степеня.
3. Запишіть многочлен $5(a - 6) + 8a - 1$ у стандартному вигляді.
4. Запишіть приклад многочлена, всі доданки якого мають спільні множники.
5. Розкладіть на множники:
а) $6(a + k) - a(a + k)$; б) $(x - 3y)x + 6x - 18y$.
6. Винесіть за дужки спільний множник:
а) $4x^2 - 12y^3$; б) $7m + 14m^2 - 21m^3$.
7. Виконайте множення:
а) $(5x + y)(6 - 4x + y^2)$; б) $5n(2n + n^3 - 7)$.
8. Спростіть вираз:
а) $7c(5 - c) - (c + 3)(8 + c)$; б) $-0,3a(5a^2 + 1)(4 - 9a^2)$.