



§ 3.4. Множення многочлена на многочлен. Стандартний вигляд многочлена. Розв'язування вправ на множення многочленів

1. Зведи многочлен до стандартного вигляду

$$3y + 5x - 2 - 5y - 2x + 9.$$

А) $7x - 7y + 7$

Б) $3x - 2y + 7$

В) $3y - 2x + 7$

Г) $7 - 8y + 3x$



2. Вибери рівний добутку $(k + 2) \cdot (k - 3)$ многочлен.

А) $k^2 - k - 6$

Б) $k^2 - 5k - 6$

В) $k^2 - 6k - 6$

Г) $k^2 - 6$



3. Подай добуток $(2x^3 + 4)(x^4 - 9)$ у вигляді многочлена стандартного вигляду.

А) $2x^{12} + 4x^4 - 18x^3 - 9$

Б) $2x^7 + 4x^4 - 18x^3 - 36$

В) $2x^{12} + 4x^4 - 18x^3 - 36$

Г) $2x^7 + 4x^4 - 18x^3 - 9$



4. Виконай множення многочлена на многочлен $(3a - 2d) \cdot (a - 3d)$.

А) $3a - 5ad + 6d$

Б) $4a - 9ad + 6d$

В) $3a^2 + 11ad - 6d^2$

Г) $3a^2 - 11ad + 6d^2$



5. Знайди значення виразу $(2x - 1)(x + 1) - 2x^2$, якщо $x = 3,5$, попередньо спростивши його.

А) 3,5

Б) 2,5

В) 12,25

Г) 7

6. Постав у відповідність кожному рівнянню (1-4) його корінь (А-Г).



Вираз	Тотожний вираз
1) $3(x - 2) - 2x = -5$	А) 1
2) $(x - 2)(x + 1) - x^2 = 0$	Б) немає коренів
3) $(x - 2)(x + 3) = x^2 + x$	В) 0,5
4) $(x - 1)(x + 2) = x(x - 3)$	Г) -2

Автори: Ольга Ярославівна Біляніна, Ольга Іванівна Мотовиць



«Розвивай своє критичне мислення»!!!

Вибери запитання, яке стосується умови задачі, і чи вмієш на нього дати відповідь

Задача. На трьох грядках бабуса Марися вирощувала помідори. З першої грядки вона зібрала на 5 кг помідорів більше, ніж з другої, а з третьої – на 10 кг менше, ніж з першої та другої разом. Всього з трьох грядок вона зібрала 120 кг помідорів. Скільки помідорів виросло на кожній грядці?

- 1) Скільки кг помідорів виросло у бабусі Марисі на другій грядці?
- 2) Скільки кг помідорів виросло у бабусі Марисі на першій грядці?
- 3) Скільки кг помідорів виросло у бабусі Марисі на третій грядці?
- 4) На скільки кг помідорів виросло у бабусі Марисі більше на третій грядці, ніж на першій?
- 5) На скільки кг помідорів виросло у бабусі Марисі більше на третій грядці, ніж на другій?
- 6) Скільки кг помідорів виросло у минулому році на другій грядці, якщо бабуса Марися зібрала 90 кг?
- 7) Скільки кг помідорів виросло у минулому році на першій грядці, якщо бабуса Марися зібрала 90 кг?
- 8) Скільки кг помідорів виросло у бабусі Марисі на третій грядці, якщо бабуса Марися зібрала 90 кг?
- 9) На скільки кг помідорів виросло у минулому році більше у бабусі Марисі на третій грядці, ніж на першій?
- 10) На скільки кг помідорів виросло у минулому році більше у бабусі Марисі на третій грядці, ніж на другій?

