



§ 3.1. Многочлен. Подібні члени многочлена та їх зведення. Степінь многочлена.

1. Вибери, серед поданих виразів, многочлен:

- А) $-\frac{1}{2}y^2$
- Б) $3:5y + 4$
- В) $2x^3 - 5y^2$
- Г) $-3,2abc$

2. Виберить многочлен третього степеня із даних многочленів :

- А) $2x^2 - 3x + 1$
- Б) $\frac{1}{2}a^3 + a^2b^2 - \frac{1}{3}b^3$
- В) $2,3x^2y - 0,2x^3y$
- Г) $-7a^3 - 21b$

3. Визнач многочлен, значення якого при заданих значеннях змінної дорівнює 5

- А) $2x^2 - 3$, якщо $x = 2$
- Б) $-x^2 + 4$, якщо $x = -1$
- В) $0,2x + 0,8y$, якщо $x = -5$, $y = 5$
- Г) $x^3 + 5x^2 + x$, якщо $x = -5$

4. Подай вираз $\overline{abc} + \overline{cba}$ у вигляді многочлена, якщо виразом $\overline{abc}$ позначено трицифрове число $\overline{abc} = 100a + 10b + c$.

- А) $110a + 110b + 2c$
- Б) $101a + 20b + 101c$
- В) $101a + 101b + 101c$
- Г) $110a + 20b + 101c$

5. Визнач многочлен, який після зведення подібних доданків буде дорівнювати числу.

- А) $2\frac{1}{4}a + \frac{3}{4}a - 1$
- Б) $0,5xy + 2,5xy + 5$
- В) $-7p + 2p + 3 + 5p$
- Г) $3x^2 - x^2 + 3$

6. Упорядкуй парами тотожно рівні многочлени (1-4) і (А-Д):



1) $-3a + 5b + 4a + b$	А) $a^3 - 5ab$
2) $2a^3 + ab - 3a^3 + 4ab$	Б) $6b+a$
3) $-\frac{1}{4}a + 3,5b + 6\frac{1}{4}a - 2,5b$	В) $5ab - a^3$
4) $-3,2ab - 2a^3 - 1,8ab + 3a^3$	Д) $6a+b$

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. Для виготовлення маскувальних сіток за основу беруть капронові рибацькі сітки прямокутної форми різних розмірів: для накривання техніки – 6м × 5м; для окопів, бліндажів та укріплень з мішків – 1,5м × 10м. окрім того, для виготовлення маскувальних сіток ще потрібні: тканина, яку розрізають на смужки шириною 3 см та довжиною 1 м, люди, які плестимуть ці сітки.

- 1) Яка площа однієї маскувальної сітки для накривання техніки ?
- 2) Яка площа однієї маскувальної сітки для накривання окопів, бліндажів, укріплень з мішків?
- 3) Скільки смужок потрібно нарізати для виготовлення 1 маскувальної сітки для накривання техніки ?
- 4) Скільки смужок потрібно нарізати для виготовлення маскувальної сітки для бліндажу ?
- 5) Площа якої з маскувальних сіток більша і в скільки разів ?
- 6) Для якої з маскувальних сіток потрібно більше заготовок смужок ?
- 7) У скільки разів потрібно більше смужок для виготовлення маскувальної сітки для накривання техніки ?
- 8) Чи є прямо пропорційними величинами кількість смужок і площа маскувальної сітки ?
- 9) Скільки часу потрібно для виготовлення 5 сіток для окопів і бліндажів, якщо на виготовлення однієї сітки витрачається близько 2 тижнів учнями одного середнього освітнього закладу?

