

1. Який із наведених виразів не є многочленом

☐ а) $3a+b$

☐ б) $3-ab$

☐ в) $3ab$

☐ г) $3a:b$

2. Який многочлен утвориться після зведення подібних доданків у многочлені $3a^3+a^2-4+2a^3-2a^2$?

☐ а) одночлен

☐ б) двочлен

☐ в) тричлен

☐ г) інша відповідь

3. Зведіть подібні члени многочлена $8a^2b-3a^2b+ab$

☐ а) $4a^2b$

☐ б) $5a^2b+ab$

☐ в) $6a^2b$

☐ г) $6a$

4. Запиши у стандартному вигляді многочлен $x+3x^2-2x+x^2$

☐ а) $4x^2-x$

☐ б) $3x$

☐ в) $3x^2$

☐ г) $4x^2+3x$

5. Визначити степінь многочлена $8a^3b^2+b^3$

☐ а) 5

☐ б) 6

☐ в) 8

☐ г) 18

6. Подайте у стандартному вигляді многочлен $4x \cdot 5y^2 - 3x^2 \cdot 8y$

☐ а) $-4x^2y^2$

☐ б) $20xy-24xy$

☐ в) $20xy^2-24x^2y$

☐ г) x^3-3y^3

7. Знайти суму многочленів $a^2-4ab-b^2$ та a^2+2b^2

☐ а) $2a^2-4ab+b^2$

☐ б) $2a^4-4ab+b^4$

☐ в) $-2a^3b^3$

☐ г) $a^4-4ab+2$

8. Знайти різницю многочленів $a^2-4ab-b^2$ та a^2+2b^2

☐ а) $4ab-b^2$

☐ б) $-7a^3b^3$

☐ в) $4ab+3b^2$

☐ г) $-4ab-3b^2$