

Класна работа №1 за 7 клас

На.....

1. Кой от едночлените НЕ е в нормален вид?

- A) $5xy^2$ Б) $3bxyz^4$ В) $6ax^2yxy^2$ Г) $7abx^2y^2$

2. Кой от едночлените е от най-висока степен?

- A) $100x^{10}$ Б) $4x^4y^5z^2$ В) $16x^8y^2$ Г) $32ax^3y^3z^3$

3. Кой от многочлените е в нормален вид?

- A) $6x^3y+5x^2y+2xxy$ Б) $x^4y^2+x^3y^4+2x^4y^2$
В) $10x^5y^5-ax^4y^5+6x^5y^2$ Г) $a^3xyz^2+a^2xyz^2+axyz$

4. След степенуване на $(x+5)^2$ се получава:

- A) $x^2+5x+10$ Б) $2x+10x+25$ В) $x^2+10x+25$ Г) $x^2-10x+25$

5. Разликата на квадрати за израза $(2x-5)(2x+5)$ е :

- A) $2x^2-5$ Б) $4x^2-5$ В) $2x^2-25$ Г) $4x^2-25$

6. След разлагане на многочлена $8ax^3y^4+12a^2x^2y^5$ се получава:

- A) $2ax^2(4xy+10ay^5)$ Б) $4ax^2y^4(2x+3ay)$
В) $4ax^2y^5(2+3a)$ Г) $8ax^3y^2(y^2+4a)$

7. Числото $x=3,5$ е корен на уравнението:

- A) $4x+3=11$ Б) $-2x+2=-5$ В) $5x+2=17$ Г) $6x-7=9$

8. Коренът на уравнението $3x-5=5x+3$ е:

- A) $x=4$ Б) $x=-4$ В) $x=-5$ Г) $x=3$

9. Корените на уравнението $|2x-5|=7$ са: $x_1=.....$, $x_2=.....$

Запишете първо по-малкото число!

10. В един клас има два пъти повече момичета , отколкото момчета . Ако две момичета напуснат класа, момичетата ще станат със 6 повече от момчетата . Колко са момчетата в този клас?