Контрольна робота
на тему «Многочлени»
Початковий та середній рівні
У завданнях 1-6 оберіть правильну на вашу думку відповідь

У завданнях 1–6 позначте правильну, на вашу думку, відповідь.

1. Запишіть у стандартному вигляді многочлен x^2-x+5x^2+3x-1.

А $4x^2+4x$ **Б** $4x^2+2x$ **В** $-1+2x+6x^2$ **Г** $6x^2-2x-1$

2. Спростіть вираз $2(x-1)-5x(3x-1)$.

А $-15x^2-7x-2$ **Б** $-15x^2+7x-2$ **В** $15x^2-7x+2$ **Г** $3x^2+7x-1$

3. Знайдіть значення многочлена $x^3-7x+10$ при $x=-2$.

А –4 **Б** 32 **В** –12 **Г** 16

4. Знайдіть добуток одночлена $3x^2$ і двочлена $(2x^3-5)$.

А $6x^5-15x^2$ **Б** $6x^6-15x^2$ **В** $6x^5-5$ **Г** $2x^3-15x^2$

5. Виконайте множення многочлена на многочлен: $(x-1)(x+2)$.

А x^2-3x-2 **Б** x^2+x+2 **В** x^2+x-2 **Г** x^2-x+2

6. Розв'яжіть рівняння $x(2-x)+x^2=4$.

А 4 **Б** 0,5 **В** –2 **Г** 2

Достатній рівень

У завданнях 7--9 запишіть правильну на вашу думку відповідь

7. Розв'яжіть рівняння $-(x-4)(x+3)+x(x+3)=3x-7$.

Корінь рівняння:

8. Спростіть вираз $(x+3)(3-x)-x(2+x)+2x^2$ і знайдіть його значення при $x=-10$.

Значення виразу при x=-10 дорівнює:

Високий рівень

9. **Знайдіть корені рівняння**

$$x(x-3)=7x-21;$$

У відповідь запишіть суму коренів рівняння

LIVEWORKSHEETS