**Контрольна робота з алгебри для 7-го класу**

**Вчитель: Кияниця Н.Г.**

**Контрольна робота**

**За тему «Многочлени»**

**Варіант 1**

**Початковий та середній рівні( 6 балів)**

**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 .

**А**  **Б**  **В** **Г** 

2. Спростіть вираз .

**А** **Б** **В**  **Г** 

3. Знайдіть значення многочлена  при .

**А** –4 **Б** 32 **В** –12 **Г** 16

4. Знайдіть добуток одночлена  і двочлена .

**А**  **Б**  **В**  **Г** 

5. Виконайте множення многочлена на многочлен: .

**А**  **Б**  **В**  **Г** 

6. Розв’яжіть рівняння .

**А** 4 **Б** 0,5 **В** –2 **Г** 2

*Достатній рівень (3 бали)*

7. Розв’яжіть рівняння .

8. Спростіть вираз  і знайдіть його значення при .

*Високий рівень (3 бали)*

9. Доведіть, що для будь-якого натурального числа n значення виразу  кратне 9.

**Контрольна робота**

**За тему «Многочлени»**

**Варіант 2**

**Початковий та середній рівні( 6 балів)**

**У завданнях 1-6 оберіть правильну на вашу думку відповідь**

1. Подайте в стандартному вигляді многочлен .

**А**  **Б**  **В**  **Г** 

2. Спростіть вираз .

**А** **Б** **В**  **Г** 

3. Знайдіть значення многочлена  при .

**А** 58 **Б** 38 **В** –58 **Г** –26

4. Знайдіть добуток одночлена  і двочлена .

**А**  **Б** **В** **Г** 

5. **В**иконайте множення многочлена на многочлен: .

**А**  **Б**  **В**  **Г** 

6. Розв’яжіть рівняння .

**А** 2 **Б** –2 **В** 5 **Г** –5

***Достатній рівень (3 бали)***

7. Розв’яжіть рівняння .

8. Спростіть вираз  і знайдіть його значення при .

***Високий рівень (3 бали)***

9. Доведіть, що для будь-якого натурального числа n значення виразу  кратне 3.