**Контрольна робота** **з алгебри в 7 класі. Многочлени**

1. Запишіть у стандартному вигляді многочлен . (1 бал)

**А)**   **Б)**   **В)**   **Г)**  

2. Спростіть вираз .(2 бали)

**А)**   **Б)**   **В)**   **Г)** 

3. **Вираз (х - 8)2 тотожно дорівнює виразу: (1 бал)**

 **А)** **х2 + 16х + 64); Б) х2 - 16х + 64; В) х2 - 16х + 16.**

4. Знайдіть добуток одночлена  і двочлена . (1 бал)

**А)**  **Б)**  **В)**  **Г)** 

**Контрольна робота** **з алгебри в 7 класі. Многочлени**

1. Запишіть у стандартному вигляді многочлен . (1 бал)

**А)**   **Б)**   **В)**   **Г)**  

2. Спростіть вираз .(1 бал)

**А)**   **Б)**   **В)**   **Г)** 

3. Вираз (х - 8)2 тотожно дорівнює виразу: (1 бал)

 А) х2 + 16х + 64); Б) х2 - 16х + 64; В) х2 - 16х + 16.

4. Знайдіть добуток одночлена  і двочлена . (1 бал)

**А)**  **Б)**  **В)**  **Г)** 

5. Виконайте множення многочлена на многочлен: . (1 бал)

**А)**  **Б)**  **В)**  **Г)** 

6. Спростити вираз: а) (х – 1) + х(х – 2) ( 1,5 балів)

7.Розв’яжіть рівняння ( 1,5 балів)

8. Спростіть вираз  і знайдіть його значення при . (2 бали)

9. Доведіть, що значення виразу 2х2(1 + 3х) - х(4х2 - 2) – 2(х3 + х2 + х – 3) не залежить від значення змінної х (2 бали)

5. Виконайте множення многочлена на многочлен: . (1 бал)

**А)**  **Б)**  **В)**  **Г)** 

6. Спростити вираз: а) (х – 1) + х(х – 2) ( 1,5 балів)

7.Розв’яжіть рівняння ( 1,5 балів)

8. Спростіть вираз  і знайдіть його значення при . (2 бали)

9. Доведіть, що значення виразу 2х2(1 + 3х) - х(4х2 - 2) – 2(х3 + х2 + х – 3) не залежить від значення змінної х (2 бали)