***Завдання контрольної роботи***

1. При яких значеннях змінної має зміст вираз:

а) б) в) г) д)

2. Спростіть вираз:

а) б)

в) г)

3. Розкрийте дужки та зведіть подібні доданки:

а)

б)

в)

4. Розкладіть многочлен на множники:

а) б) в)

5. Знайдіть значення виразу при

6. Виконайте ділення многочлена на

7. Знайдіть коефіцієнт якщо остача від ділення многочлена на двочлен дорівнює

8. При яких значеннях параметра многочлен ділиться націло на двочлен ?

9. Розв’яжіть рівняння, застосовуючи схему Горнера:

a) б)

10. Розкладіть на множники за допомогою схеми Горнера:

a) б)

11. Розв’яжіть рівняння методом невизначених коефіцієнтів:

a) б)

12. Спростіть вираз:

13. Спростіть вираз:

14. Доведіть, що значенням виразу є раціональне число:

15. Спростіть вираз: