

Рекомендации по выполнению практических работ по модулю 3.

Выполнение заданий на алгебраические преобразования числовых и буквенных выражений, решение уравнений. Решение заданий предполагает: прогнозирование возможных ошибок при проведении таких преобразований учащимися; определение корректирующих действий педагога; решение уравнений различных типов и прогнозирование возможных ошибок при решении уравнений учащимися; формулировка возможных корректирующих действий педагога, направленных на недопущение спрогнозированных ошибок.

Для выполнения заданий необходимо сформулировать:

- действия с дробями (сложение и вычитание дробей, умножение дробей, деление дробей, возведение дроби в степень);
- формулы сокращенного умножения;
- свойства степени с целым показателем;
- свойства арифметического корня;
- определение линейного уравнения и методов их решения;
- определение квадратного уравнения и методов их решения (полные и неполные уравнения; уравнения, сводимые к квадратным с помощью замены);
- определение дробно-рационального уравнения и методов их решения;
- определение простейшего иррационального уравнения и методов их решения.