

Аннотация к рабочей программе Преобразование числовых и буквенных выражений в 7 кл

Изучение данного предмета нацелено на формирование математического аппарата для решения задач из математики, смежных предметов, окружающей реальности. Язык, подчеркивает значение математики как языка для построения математических моделей, процессов и явлений реального мира (одной из основных задач изучения предмета является развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики; овладение навыками дедуктивных рассуждений. Преобразование символических форм вносит свой специфический вклад в развитие воображения, способностей к математическому творчеству. Другой важной задачей изучения данного предмета является получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов (равномерных, равноускоренных, экспоненциальных, периодических и др.), для формирования у обучающихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Курс данного предмета 7 класса строится на индуктивной основе с привлечением дедуктивных рассуждений. Теоретический материал курса излагается на наглядно-интуитивном уровне, математические методы и законы формулируются в виде правил.

В ходе изучения курса учащиеся развивают навыки вычислений с натуральными числами, овладевают навыками действий с обыкновенными и десятичными дробями, получают начальные представления об использовании букв для записи выражений и свойств арифметических действий, составлении уравнений, продолжают знакомство с геометрическими понятиями, приобретают навыки построения геометрических фигур и измерения геометрических величин.

На изучение учебного курса «Преобразование числовых и буквенных выражений» отводится 34 часа в 7 классе (1 час в неделю).

Рабочая программа разработана на один учебный год.