

Рецензия
на материалы сборника дидактических материалов
по математике для 8-11 классов по теме: «Задачи на смеси и сплавы»
учителя математики МБОУ лицей №4
им. профессора Е.А. Котенко г. Ейска
муниципального образования Ейский район
Ропaeвой Елены Леонидовны

Пособие по математике для 8-11 классов предназначено для изучения и закрепления способов решения текстовых задач. Решение текстовых задач способствует, с одной стороны, закреплению на практике приобретённых умений и навыков, с другой стороны, развитию логического мышления учащихся.

Количество страниц-27.

Актуальность пособия состоит в том, что задачи с использованием таких понятий, как: концентрация, процентное содержание вещества в смеси, растворе и в сплаве часто включают в экзаменационные варианты ЕГЭ и ОГЭ, в олимпиады по математике, физике и химии. В школьном курсе математики на решение таких задач отводится недостаточное количество времени. Увидев задачу на смеси, растворы и сплавы, многие учащиеся сразу отказываются ее решать. Они считают такие задачи достаточно сложными, и справиться с ними не всегда могут успешно.

В рецензируемом пособии излагаются основные понятия и положения, которые необходимо знать при решении таких задач; рассматривается алгебраический способ решения задач различного уровня сложности и способ решения задач с помощью схем. Зрительное восприятие определённого расположения величин в схему даёт дополнительную информацию, облегчающую процесс решения задачи и её проверки.

Содержание данного пособия направлено на формирование умений использовать алгебраический способ при решении задач по данной теме, а также развитие потенциала учащихся.

Пособие удобно как для работы в классе под руководством учителя, так и для самостоятельной отработки навыков в домашних условиях. После пояснений решения задачи представлены однотипные задания для самостоятельного выполнения, поэтому материалы пособия можно использовать как тренажер для контроля знаний при организации работы в группах, а также для проверочных работ на уроке или домашнего задания. Наличие ответов к предлагаемым заданиям крайне облегчает работу по организации контроля и самоконтроля обучающихся.

Используя материалы сборника, учащиеся получают возможность познакомиться и самостоятельно научиться решать задачи на смеси и сплавы, а выполняя задания, предназначенные для самостоятельного решения, смогут объективно оценить уровень своей подготовки по данной теме.

Рецензируемое пособие представлено в рамках заседания районного методического объединения учителей математики. Материалы рекомендованы для использования в работе общеобразовательных учреждений Ейского района.

Рецензент:

муниципальный тьютор,
учитель математики МБОУ лицей № 4
им. профессора Е.А.Котенко г. Ейска



Н.В.Довженко

Подпись удостоверяю

Директор

МКУ «Информационно- методический центр
системы образования Ейского района»



Г.П. Гришко

18.12.2020 года