

Предлагаемое пособие посвящено работе с математической задачей. В начале рассмотрены общие вопросы методики, которые включают в себя характеристику основных этапов работы. Более подробно описаны приемы поиска способа решения (доказательства), раскрыто их значение и приведены некоторые рекомендации по обучению учащихся. Затем освещена работа с несколькими типами задач, встречающимися в школе: текстовыми, геометрическими, логическими. При этом акцент делается на их разборе на всех четырех этапах. Там, где это возможно, даны схемы рассуждений, приводящие к разным способам решения.

В связи с усилением тенденции и развития у школьников познавательных универсальных учебных действий (далее УУД), в состав которых входит блок логических, в пособие включен параграф по логическим задачам. Рассмотрены возможности математических задач для формирования УУД.

С целью организации самостоятельной работы студентов и отработки у них профессиональных компетенций в пособие включено: примерное содержание семинарских занятий с теоретической частью и практикумом; списки тем для индивидуальных заданий, рефератов и докладов; литература.