

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА  
СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# **Контрольные работы по математике**

**УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ**

Сургут 2005

ББК 22.1Р  
К 65

*Печатается по решению  
Редакционно-издательского совета СурГПУ*

**К 65** **Контрольные работы по математике.** Учебно - методическое пособие / Сост. В.И. Седакова – Сургут. РИО СурГПУ, 2005. – 109 с.

В учебно-методическом пособии представлено содержание контрольных работ по всему курсу математики в четырех и более вариантах. В контрольные работы включены вопросы, связанные с проверкой теоретического материала, проверкой практических навыков, представлены образцы решения и оформления контрольных работ. Предложены домашние контрольные работы, составленные по учебнику «Математика» 1-4 классов.

Пособие может быть использовано при самостоятельной подготовке к учебным занятиям по математике и контрольным работам.

Пособие предназначено студентам дневного и заочного отделения специальности «Педагогика и методика начального образования».

**ББК 22.1р**

*Рецензенты:*

**Совертков Петр Игнатьевич,**  
кандидат физико-математических наук, доцент.

**Синебрюхова Вера Леонидовна,**  
кандидат педагогических наук, доцент.

© Сургутский государственный  
педагогический университет, 2005

## **ПРЕДИСЛОВИЕ**

Переход начальной школы на вариативные программы и учебные пособия по математике, возможность выбора и конструирования собственной деятельности, задачи всестороннего развития младших школьников средствами математики – все это требует от студентов хорошей математической подготовки.

Учебно-методическое пособие «Контрольные работы по математике», представляет собой набор контрольных заданий по математике для студентов факультета дошкольного, начального и музыкального образования. Контрольные работы составлены таким образом, что охватывают теоретический материал по всему курсу математики, который изучается в течении пяти лет обучения в вузе (объем – 350 аудиторных часов).

В начале каждой контрольной работы представлен перечень знаний и умений, которыми должен владеть студент перед выполнением контрольной работы. Контрольные работы могут быть использованы на учебных занятиях. В пособии представлены домашние контрольные работы, в которых проверяются практические навыки студентов, владение учебным материалом по математике, методикой преподавания математики за 1 – 4 классы.

В каждой контрольной работе содержится по 4 – 8 вариантов. Контрольные задания носят как репродуктивный характер, так и частично-поисковый. С помощью заданий проверяется знание теоретического материала, применение его на практике. При выполнении некоторых контрольных работ, вызывающих особые затруднения у студентов, предлагаются образцы решения и оформления работ.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов дневной и заочной формы обучения, обучающихся по специальности «Педагогика и методика начального образования» для самостоятельной подготовки и может быть рекомендовано преподавателям математики.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Целью математической подготовки выпускников считается вооружение будущих учителей инструментарием, использование которого в практике обучения учащихся должно способствовать усвоению ими содержания школьной математики. Главными фигурами математической подготовки при обучении математике являются преподаватель и студент при ведущей роли первого.

Результатом совместной деятельности считается сформированная у выпускника система знаний и умений, обеспечивающая высокий уровень квалификации при обучении математике.

В современных условиях, когда происходят изменения в образовании, в частности парадигма, связанная с суммой знаний заменяется на личностно ориентированную, изменяется и цель подготовки специалистов. Так главной целью подготовки специалистов в высшей школе является подготовка личности к саморазвитию, самосовершенствованию, к творчеству в различных сферах.

Кроме методической подготовки выпускника – будущего учителя начальных классов, большое внимание уделяется предметной подготовке. При этом важно вооружить студента методами и приемами самостоятельного овладения знаниями, способного самостоятельно и адекватно оценить результаты своего труда. Решая практические задачи с помощью математической модели: уравнения, неравенства, систем, графиков и, наоборот, составляя практические задачи, для которых данное уравнение (неравенство или их системы, график) является математической моделью, студенты, а, значит, и учащиеся овладевают способами действий, лежащих в основе математического моделирования.

Данное пособие способствует привитию студентам навыков самостоятельной работы, способности к самооценке. Представленные контрольные работы помогут студентам рационально распределить время при подготовке к той или иной форме проверки по разным дисциплинам и по математике, в частности.