

Цифровая реализация возможностей ключевых геометрических конструкций для обучения поиску решения планиметрических задач учащихся 7-9-х классов

ГЕОМЕТРИЯ, ОБУЧЕНИЕ РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ, КЛЮЧЕВЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ КОСНТРУКЦИИ, ОПОРНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ, ТИПЫ ЗАДАЧ ПО ГЕОМЕТРИИ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ

Цифровая реализация возможностей ключевых геометрических конструкций для обучения поиску решения планиметрических задач учащихся 7-9-х классов [Текст]: отчет о НИР (заключит.): / БГПУ; рук. Ворушило-Звезжинская Е.В.; исполн. Шикер С.Л., Солдатов К.С., Холод А.Д. – Мн., 2023. – 55 с., 18 рис., 1 табл., 3 прил. – Библиогр.: С. 36-40 (58 назв.). – № ГР 20230494.

**Объект исследования:** процесс обучения решению задач по геометрии в 7-9 классах.

**Цель работы:** создание приложения для обучения учащихся 7-9-х классов распознаванию ключевых геометрических конструкций и их применению в поиске решения планиметрических задач, а также рекомендаций по работе с этим приложением.

**Методы исследования:** анализ учебных и учебно-методических пособий по геометрии, психолого-педагогической литературы, педагогический эксперимент по изучению уровней сформированности умений учащихся осуществлять поиск решения планиметрических задач.

**Результаты исследований:** впервые разработаны: типология и фонд заданий для ознакомления учащихся 7-9-х классов с ключевыми геометрическими конструкциями, обучения их распознаванию в контексте других конструкций и применению в поиске решения планиметрических задач; приложение «Geometric constructions», в котором реализован разработанный фонд заданий и методические рекомендации по работе с этим приложением.

**Область применения:** результаты могут быть использованы при обучении учащихся учреждений общего среднего образования и студентов математических специальностей педагогических вузов.