

СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ ПРОЯВЛЕНИЯ КРЕАТИВНЫХ КАЧЕСТВ ЛИЧНОСТИ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ НА ПОСТРОЕНИЕ ПЛОСКИХ СЕЧЕНИЙ ТЕЛ (ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ПОИСКА ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ)

А. А. Юмошева (МГУ имени А. А. Кулешова)

Науч. рук. *Е. Н. Розановская*,

канд. пед. наук, доцент

Актуальность исследуемого вопроса определяется тем, что применение комплекса методов поиска к решению задач развивает не только математические знания, но и ключевые навыки (креативность, критическое мышление, пространственная визуализация), которые необходимы для полноценного освоения математических дисциплин и подготовки к профессиональной деятельности. Модели креативной деятельности на основе комплекса методов поиска при решении задач на построение плоских сечений тел ориентируют учащихся на рассмотрение геометрической ситуации с различных позиций: осознанно определять стратегию поиска решения задачи; направлять решение задачи на отыскание простого и рационального решения; применять методы визуализации решения задачи (синхронной структуризации решения задачи и построения чертежа и т.д.) [1, стр. 172]. Создание условий для проявления креативных качеств позволяет управлять поиском решения задач, применять общие и специальные эвристические методы. На завершающей стадии поиска решающую роль играют специальные эвристические методы – синтетический метод (дедуктивный вывод следствий из условия задачи), анализ Паппа (дедуктивный подбор условий, достаточных для требования задачи), анализ Евклида (дедуктивный вывод следствий из требования задачи) [2, стр. 135].

Применение синтетического метода поиска, анализов Паппа и Евклида, связанных со спецификой математики, с дедуктивным характером рассуждений, с геометрическими методами к решению таких задач, позволяет создавать условия для проявления креативных качеств личности учащихся при решении задач на построение сечений тел.

Литература

1. **Рогановская, Е. Н.** Теоретико-методические основы проектирования перспективно-инновационной среды геометрического образования: II и III ступени общего среднего образования: Монография / Е. Н. Рогановская. – Могилев : МГУ им. А. А. Кулешова, 2023. – 276 с.
2. **Рогановский, Н. М.** Ч. 1 : Общая методика / Н. М. Рогановский, Е. Н. Рогановская. – Минск : Нар. асвета, 2018. – 173 с.