

Аннотация
программы практикума по математике в 9 классе
«Решение математических задач с параметрами»
2021-2022 учебный год

Программа практикума по математике в 9 классе «Решение математических задач с параметрами» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования. Программа относится к общеинтеллектуальному направлению реализации внеурочной деятельности в рамках ФГОС. Отличительной особенностью данной образовательной программы является то, что программа «Решение задач с параметрами» предусматривает углубление знаний учащихся, получаемых ими при изучении основного курса, развитие познавательного интереса к предмету, любознательности, смекалки, расширение кругозора. Занятия построены так, чтобы быть для учащихся интересными, увлекательными и занимательными. Отбор содержания курса произведен в соответствии с выбранными принципами параллельности и опережающей сложности. Материал программы включает много нестандартных задач и способы их решения, что способствует развитию школьников, формированию у них познавательного интереса не только к решению задач вообще, но и самой математике. Многообразие задач с параметрами охватывает весь курс школьной математики. Владение приемами решения задач с параметрами можно считать критерием знаний основных разделов школьной математики, уровня математического и логического мышления. Поэтому программа данного практикума ориентирована на приобретение определенного опыта решения задач с параметрами.

Цель практикума: расширить математические представления учащихся о приемах и методах решения задач с параметрами.

Срок реализации: 1 год.

Режим занятий: Количество часов, выделенных на изучение курса 17 часов в год, количество часов и занятий в неделю – 0,5 час в неделю. Продолжительность занятий – 30 мин

Прогнозируемые результаты: учащиеся должны знать:

- основные методы решения задач с параметрами;
- особенности решения систем линейных и нелинейных уравнений и неравенств с параметрами;
- графический и аналитический приемы решения задач с параметрами;
- зависимость свойств корней квадратных уравнений от их коэффициентов.

уметь:

- усвоить основные приемы и методы решения уравнений, неравенств систем уравнений с параметрами;
- применять алгоритм решения уравнений, неравенств, содержащих параметр,
- проводить полное обоснование при решении задач с параметрами;
- овладеть исследовательской деятельностью.