

Аннотация к рабочей программе учебного курса «Решение нестандартных задач по математике» 9 класс

Учебный курс по предпрофильной подготовке учащихся 9 класса посвящен следующим важным темам: «Уравнения, неравенства, системы с параметром», «Уравнения и неравенства с модулем» и рассчитан на 8 часов.

Значительная часть данного курса включает вопрос о решении уравнений и неравенств с параметрами. Задачи такого типа вызывают затруднения у учащихся, так как они мало представлены в школьном курсе математики. Для их решения не требуется обладать знаниями, выходящими за рамки школьной программы. Однако непривычность формулировки обычно ставит в тупик учащихся, не имеющих опыта решения подобных задач. Задача с параметром предполагает не только умение производить какие-то выкладки по заученным правилам, но также и понимание цели выполняемых действий. Для успешного решения таких задач необходимо рассматривать различные случаи (и понимать, какие именно случаи нужно рассмотреть), что приучает к внимательности и аккуратности. Даже при записи ответа нужно быть предельно сосредоточенным, чтобы не упустить ни одной из частей его, полученных в ходе решения. Подчас задачи с параметрами требуют довольно тонких логических рассуждений. Данный курс позволит сформировать у учащихся отчетливое представление о параметрических задачах и основных принципах их решения.

В нем также большое внимание уделено различным методам решения уравнений и неравенств с модулем, основанным на его определении, свойствах и графической интерпретации. Тема «Абсолютная величина» является одной из самых трудных тем школьной математики. «Приоткрыть завесу» тайны, увлечь учащихся эффективными методами решения задач по данной теме – вот одна из основных целей данного курса.

Предлагаемый курс является развитием программных знаний.

Его цель:

- помочь учащимся осознать степень своего интереса к предмету;
 - помочь учащимся оценить свои способности к математике на повышенном уровне и сделать осознанный выбор в пользу дальнейшего углубленного либо обычного изучения математики;
 - повысить математическую культуру учащихся в рамках школьной программы по математике;
 - развить интуицию и логическое мышление учащихся.
- Для достижения поставленных целей в процессе обучения ставятся следующие задачи:
- приобщить учащихся к работе с математической литературой;
 - формировать навык решения линейных, дробно-линейных, квадратных уравнений и неравенств с параметрами;
 - формировать навык решения уравнений и неравенств с модулем различными методами.

